D19 7

25 CEH.1928

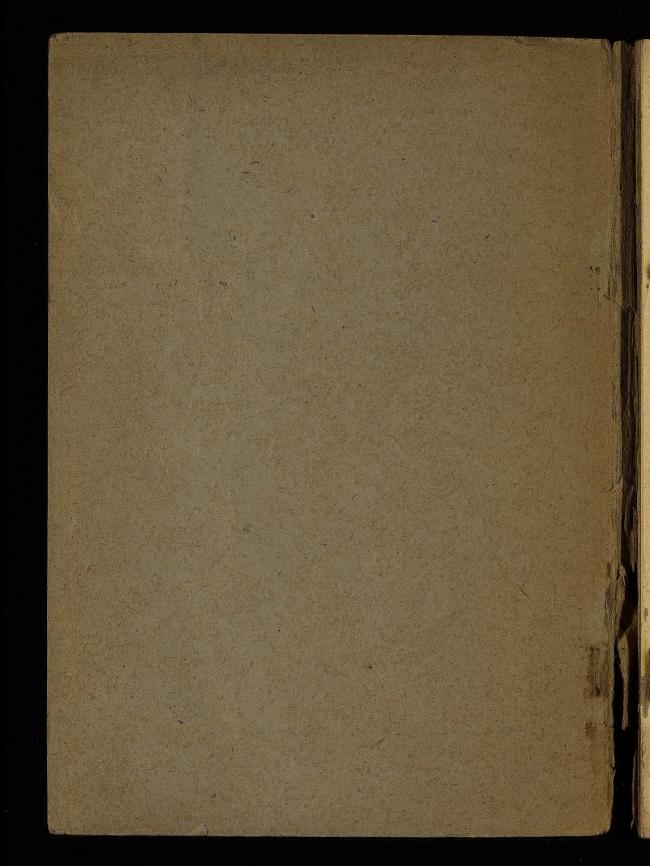
ИЗВЕСТИЯ

ЯНУТСНОГО ОТДЕЛА ГОСУДАРСТВЕННОГО РУССНОГО ГЕОГРАФИЧЕСНОГО ОБЩЕСТВА

1952... 1952... 1952... 1952... 1952...

1 1 4.

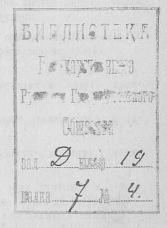
Tom II



ИЗВЕСТИЯ

Якутского Отдела Государственного Русского Географического Общества

TOMII



RNTDBECTNS

Якутского Отдела Государственного

Тираж № 1100 Заказ № 197 Главлит № 77 г. Якутск,

ILM OF

ПРИМЕТЫ ЯКУТОВ

Сунтарского улуса Вилюйского округа о погоде, собранные Тимофеевым-Терешкиным М. Н.

«Перевод на русский язык сделан Тимофеевым-Терешкиным М. Н. просмотрен и частью проверен Поповым А. И. Исправления оговореных лишь в тех случаях, когда они меняют смысл).

Предсказание погоды на короткий срок.

1. По солнцу.

kyn ænæjæ ki:rdefine—ardag keler

kura:n turan kyn ki:ri:tiger æh:eq æŋnænæn ku:stafuna ardaq keler.

qalla:n suitu:tuik ku:stafui-na—sin yeygej kyn bolar.

ær suitui:tuik ku;:stafuina kura:n bwlar.

kyn turwru kunstafuna kuran bwlar.

kyn ardaqqa i:kti:r.

kyn arda:rw gwnnafwna.

kyn sarbuppaqtammut, sardanarbut di:ller—beebfb ardu:r.

kyn kura:ŋŋa kutara taqsar.

kyn kura:nna wttanar.

kyn kura:ŋŋa whenen sw.4war.

imin ænytten kura:n ardaq bwlara biller.

kyn taqsu:ta tuman whe kættæfyne—ardaq bwlar.

1. По солнцу.

Если солнце закатится в облака— ото к ненастью.

Если в ведро, при заходе солнца цвет зари будет багрово-красный— это к непастью.

Если заря вечерняя будет «острая» (ярко-красная) бывает ладный жен.

Если, вечерияя заря ярко-красигл, это к ведру. (к засухе).

Если при заходе солица заря будет стоябом—это к ведру.

Солице к ненастью мочится (образование хвоста).

Образование кругов вокруг солица—к ненастью.

Говорят солнце лучится—это к ненастью (образование ущей).

Солнце восходит к ведру, прив-

Солнце горит, синет ярко, к за-

Солние к засухе, к ведру, ходит высоко.

От цвета зари утренней и вечерней узнается—будет-ли всдро или ненастье (по освещению и навыку).

Если утренний туман поднимется к верху—к ненастью.

2. По луне.

turwru mj y:nnefine-tumnu: uj bwlar.

шj ardaqqa зюlener.

eugahunan sielennesine sotoru ardu:r, uira: fuinan qojutu:.

uj sallan-yrgel uj zhæ ættynen mj sætinen ki:rdesine kura:rar.

kyn wj ællæfyne wra:qta:fullar seri:leheller.

sana-10 ночей 14 ночь kuccuguj tuolara 15 ulaqan tuolaraura saga tuolbut 16 kunhula, 17 kybete: kæs kihi kwhyn ky:ten qojut taqsar. 17 ergete. (bi:r).

3. По звездам.

sulus tumnu:ga wttanar.

yrgel galla:n itije:ri gunnafuna a:ppa kæstybet.

colbon tumnunga tagsar.

tanara wlun tu:tun swla tamnu:ga lappa kæstær.

cwkebil aranas suluha tum. nui:ga kylybysty:r.

tanara mla w:ppwt ofo itije:ri gunnasuna a:ppa kæstybet.

sulustar tumnu:ga sy:reller.

4: По небу и воздуху (звуну).

kyderik tystefine kuja:s keler.

2. По луне.

Если новая лупа родится стоящая, то месыц будет холодный.

Круги вокруг луны-к пенастью-

Если круги близки к луне, тонепастье наступает скоро, если дальше, то не скоро (3-4 дня).

шi ardaqqa sappшgшrar. Дупа к ненастью мутнеет (моро-YNT).

> К ведру илеяды проходят над луной, но в сфере сияния луны.

> Затмение луны и солица-к войне (царей).

Ло 10 ночи новолуние, 14 ночь малое полиолуние, 15 большое полнолуние полный расивет 16 ночь краенота, 17 дородность — солидность лун веходит пездно, ожидая, когда скряга хозяни сядет за ужин, спровадив всех посетителей. 18 ночь. етарости (последняя четверть).

3. По зпездам.

Звезды к морозу загораются.

Пленды плохо видны к оттепели (морочит и звезды блекнут).

Кометы появляются к морозу.

Следы лыж Сына Божия (млечный путь)-к морозу виднеются ленее.

Сосрездие swkebi:le (из 6 звезд кассионея или м. медв. без поляри. звезд.) мерцает ярко к холоду.

Стрела Сына Божия (созв. Андромеды) илохо виднеется к оттепели. -

Звезды бегают к холоду (небесиые огии).

4 По небу и воздуху (звуку).

К жаре небо делается тусклым 🧈 дымчатым).

galla:n twmnw:ga ubajar.

qalla:n æŋæ tыlga qa:rga алзапат.

hulut uktajuna kuja:ha bet

bulut kelieq biollafuna kiehe diora:n barbat.

t:umnu:larga diora:n tura:-tar.

kura:ŋŋa qalla:n æŋæ yeygej.

qalla:n æŋæ buluukka bælkæŋy.

5. По гигроскопиическим предметам

wt ardaqqa kwayjbet—mas at si:giren.

ardaqqa tu:s si:girer.

qamsa sa:fa ardaq bwlwr si:girer, bw:hwgwrw:r.

kwmws ardaqtw:r dæn bwlar, ol kwmws yrde mene:ren ky:gennenen, kwrswgwna:n taqsar.

ardaqqa burw allara: nalujar.

tumnu:ga burw una:rujar whe.

wt tumnu:ga lahuguru:r. wt ardaqqa su:gunu:r.

klæp ardaqqa si:girer.

qasumal u:lammut samu:r ty:he:ri gummut den bolar, ol qa:mtaqqa ot tærdæ tuhu:r, u: ustanalu:r.

arda:rw gwnnafwna, barw barwta si:girer. Небо горит к холоду (севернос сияние).

Цвет неба меняется к ветру, к снегу, к непогоде (в разные цвета, цветится").

К приходу облак (грозе) станевится жарко и душно.

К пенастью вечером эхо не раздается.

Эхо раздается сильно к морозам.

Небо ясно-голубое к ведру.

Небо морочит к ненастью.

По гигроснопичесним предметам.

К ненастью растення сырёют и плохо разгорается огонь.

Соль сырест к ненастью.

Нагар в чубуке трубки сыреет и шипит (при курении).

Говорится—кумыс ненастит—это значит: на поверхности кумыса образуется творожистая пена, нузырится (кумыс не настанвается).

К ненастью дым стелется по низу.

К холоду дым высоко к небу вьется,

Огонь трещит к холоду.

Огонь горит с шинением к не-

Хлеб сыреет к ненастью.

Есян шагать по скошенному месту, то тории трав стучат из них выдетают брызги воды—эго к менастью.

.К ненастью все сырест.

6. По росе, инею и туману.

kura:ŋŋa si:k tyher silbik ardaqqa kæppæt.

si:gi sərəq eter sir ca:ŋa taqsar di:r sərəq whetten tyher. si:k bullutta:q ty:n tyspet.

si:k tыlga tyspet.

tuman whe kætæn bullut bullafuna ardu:r.

kuhun tumnu:ga tuman tyspet.

tuman sir, ət, mas ca:na, utu:na, ənən ardaqqa elbi:r.

7. По ветру.

luŋku, qara cumpu dien, tыla suqu: cumpu a:ta.

galla:n tıbl dien biolar - qalla:n tıblurdar kæŋyl.

iligires tul dæn—ət ma:s barbaq qamnui:r tula, u: əiribini:r tula; kura:n tula.

boloho tыl ky:ste:q tыl emiske tyher tыl, u: tu:nna:q tыl.

qələruk iccile:q tыl—samш:rga qa:rga suhыna swq.

qa:rda:q tыl burqa:n dien buolar du:guna:s tыl dien.

toqto:bokko tulurdafuna eteller, ot mas tufa kup kugunas buolar, ol ardafun afalar tul qaja:n dafanun.

cutsqa:n dien kuihunnu toqto:bokko yrer tibl; qotuttan bullafuna tumnunjar, sofuru:tjan itijer, arfa:ttan ol ebiter plinten bullafuna bullut keler.

5 По росе, инею и туману;

Роса падает к всдру.

Реса к ненастью долго не выем-

Росу иной считает испарением земян, иной что садится с верху.

В облачную: ночь реса не надает:

Роса в ветер не падает.

Туман, поднявшись в верх, превращается в облако-непастит.

Зимой нет тумана-к холоду:

Туман - это испарення земли, растений и влага воды, а потому увеличивается к непастью.

7. По ветру.

lunku (штиль) значит отсутствие веякого ветра:—дуповения.

Говорится, ветер неба, небо воль--

Трясущий ветерок—легкий ветерок, шелестящий листья и производящий легкую зыбы на воде; ветер к ведру.

bələhə—это сильный порывистый ветер, сонровождаемый дождем.

qələruk—(вихрь) ветер духов, ни к дождю пи к снегу.

Ветер при снеге значит burqa:n (пурга).

Встер, дующий без перерыва, при: . котором лес шумит—непременно припосит пенастье.

сивда:п (режущий ветер)—зимний ветер, дующий непрерывно; если дует с севера к хололу, если с юга к теплу, если с запада или востока, то к перемене погоды (к облачности). aba salgum dien ieiges, yeygej tul a:ta. kihi surajum ilir gunar, ty:n qalla:n kænnæfyne cu:mpu ty:n ba:r buolar.

ky:ske tыlurdafuna—ardafu olu:r dener (ненастье дает знать).

ilin dækki tыl kura:n tыla.

səfuru:ttan kyn annuttan tulurdafuna qalla:n kænæ:ry gunna dener.

arfa:ttan tыlшrdafшna ar-daq keler.

sərəq sul tыl ardafu bi:r sirten afala turar bular

ardu: turan ardafu afalbut siritten tulura turdafuna ardu: turar, tulun ularuttafuna ardafa kætær.

ty:n tibl cumpurar, builutu y:re:ri əl ebite builutu afala:ru gunnafuna ty:n tiblurar.

ky:ste:q tыl ardafш afalar, ardafш y:rer dafanш.

goloruk tyher sire tuhunan.

8. По обланам.

bwlwt ara:ha: a) u:la:q bwlwt—qalwn qara bwlwt, qalla:nw kebinen, samw:r bwlwta.

- 6) kutaraq bulut; cara:s, onon manan qallan kæstær, buru kurduk kydekkej bulut; samu:ra suq bulut.
- B) qənuraq bulut—ulaqan ləgləruttafas qalun buluttar.
- r) qəŋər bulut—ba:ta kurduk əyhynne:q qalla:n yrdynen

aba—ветерок, всяние теплого ветерка, преимущественно в тихую ночь—к хорошей погоде.

Если подуют сильные встра-к пенастью.

Восточный ветер к ведру.

Если подует ветер с юга (зимой) — это к хорошей погоде, к оттепели.

Западный ветер приносит непастье.

В иные годы ветер приносит ненастье с одной определенной стороны.

Если в ненастье встер будет дуть с той стороны, откуда принес облака, то ненастье продолжается, а если встер переменит направление, то ненастье проходит.

Ночью ветер стихает, только к перемене погоды подымается почью ветер.

Сильный ветер приносит ненастье, или угоняет его.

Вихристое место зависит от особенностей местности.

8. По обланам.

Виды облаков: а) туча, толстые, черные облака, по всему небосклону дождевые облака.

- б) Слонетые облака—серые движущиеся облака, кое-где просвечивает небо; дожди от них небывает.
- в) Кучевые облака телетые громоздящиеся друг на друга кучками.
- r) Одинокое ватообразное облако, несущееся в виде сугроба снега по

—kuru:tunan ada:rujan qoŋuraq kurduk taqsar kura:n buluta.

- д) tыl. buluta ada:rujan ləgləq — ləgləq keler bulut a:ta.
- e) sajja bulut qalla:nu saba keler cara:s bulut; sajja ty:n samu:ra suq.
- ж) itir bulut, cara:s nalaka kurbuk bulut; kura:n buluta.
- a) bosqo buduut kuccuguj ula:q buduut.
- u) boloho tmlla:q etinne:q bosqo bulut.
- k) qara:n kuma:r tyher qarana u: cumpu qarana ty:n; samu:r tyspet.

kursafastar qalla:n keli:titten qa:ru samu:ru, sul buhu:tun bileller.

tыl buluttara suru:lara tyrgete:n ajmannaqtaruna, qoju:nnaqtaruna, ardu:r.

kutaraq bulut qojdon, qalun a:n u:lanan baran suru:ta tyrgete:tefine—ardu:r.

uhunnuk arda:ru gunnasuna u:la:q bulut ələsuran (ərguj) keler, æræ kæræn dəqsunnuk tasustasuna sətəru arda:n a:har.

ardaq sul bulut ere keller samu:r du:r, kura:n sul tæhæ da bulut keller arda:bakka a:har.

9. По дождю и снегу.

kura samu:r uhunnuk tyher. dəbduguras samu:r, dəqsun samu:r sətəru a:har.

kynne:q samu:r—sətəru a:har

краю неба или по средине—суть qapar bullut (тучка) к ведру.

- д) Ветровая туча (слоисто-кучевая кучками, нагроможденными друг на друга, движущееся облако.
- е) Облако зај∫а закрывающее все небо; тонкое облако (морок): в такие ночи дождя нет.
- ж) Перистые облака, тонкие газообразные облака—к ведру.
- з) Отдельная туча—маленкое дождевое облако.
- и) Грозовая туча с громом и ветром (?).
- к) qara:n—это штиль, тихая, облачная ночь, когда ноявляются комары, но дождя не быват.

Старики погоду и времена года знают по пебесным явлениям.

Если ветровые облака будут двигаться быстро, перемешиваясь и сгущаясь, —это к ненастью.

Если слоистые облака будут сгущаться, чернеть и двигаться быстро— это к ненастью.

К продолжительному ненастью дождевые тучи расползаются по небу медленно, толсто, а если тотчас-же закрывают небо, то скоро прояснивает.

В дождливое лето—лишь—бы появилась туча, идет дождь, в засушливый год от какой угодно тучи нет дождя.

9. По дождю и снегу.

Мелкий дождь продолжителен.

Крупный и сильный дождь (с ветром) скоро проходит.

Дождь при солнце скоро проходит.

sassıarda:ŋŋur samu:r—sətə-ru astar.

kynys, kiehelik tyspyt samur—qənuktu: tyher.

bulutun inerbekke sətəru qalunnafuna—sətəru ardu:r.

bulutun bustala:n, y:ren qalunnafuna—bulutun iŋerde den bular, kura:rar.

kwbaq ty:te qa:r—elbeqtik tyher.

kuru qa:r—ær tyher bwlan baran ænyte swq—arda:ma:ru gumnaſwna.

sapraq—ardaq a:ta, qa:rda:q samu:r, arda:rui gunnafuna sapraqtu:r.

næhyren, ækæræn—iciges qa:r ær tyher.

kyhynny qa:r u:la:q—sıs qa:r sa:skui u:ta kura:n kœmyrw bıplar.

kurpaj qa:r—qarara:ru gunnafuna tishu:r.

æŋŋæ icigeske, burlutura:-ru gunnafuna bwlar

10. По грому и молнии.

ardaqta:q sud etin sy:len eter. budukka cafudfan — cafudlujar.

etinne:q samu:r doqsun bw-lar, elbeqtik tyher.

11. По радуге.

kustuk qalla:n tuqqaru surduk bullafuna ær ardu:r.

12. По животным, птицам и проч.

kætær sy:rer bekke ardaqta:n _{leren} samu:r se kelle dener. Дождь утренний-непродолжителен

Начавшийся днем или вечером дождь идет всю почь.

Если тучи рассеются тотчас носле дождя (не всосавшись), скоро будет ненастье,

Если тучи после дождя при ветре разорвутся и медленио изчезнут (всосутся), это к ведру.

Снег, падающий ввиде заячьей мерсти (хлопьями), обильно надает.

Когда мелкий снег идет долго, но количественно мало-к ведру.

sapraq—если падает дождь со снегом (тающим тотчас-же)—к ненастыю.

Теплый снег падает долго.

Оссиний спет влажный—жир спет, а весений спет без влаги—хрупкий.

Если межкий сиег хрустит, то почернест (к ведру—автор).

Оттенель снега, -- к теплу к облакам.

10. По грому и молкии.

В дождливое лето гром раскатистее.

К ненастью-молния (поблескива-ет. Ионов).

Дождь стромом бывает сильный и обильный.

11. По радуге.

Если радуга во все цебо, и светмая, то ненастье будет продолжительно.

12. По живетным и птицам.

Говорится, птицы чувствуют ненастье—быть дождю. unaq swhy ələ:tu—ələ:tu suturfala:tafuna—əl diekkitten bələhə keler.

sulgur swhy ardaq budur tabujar kine qollor.

ut kwq otu sietefine—ardu:r. kurka ardaqqa, bulukka ta: lalu:r.

пършк ardaqqa y:te syter.

ætæn ardaqta:taʃwna—qa:-qwnw:r.

elie ardaqta:tafuma—kisti:r. kurda:ju—arda:ru gunnafuna elbi:r.

sa:q wne ardaqqa kwrejer.

wn gəmurdibs — ardaqqa wdyjer.

kulappuu bulaqui ardaqqa kæbær.

baluk ardaqqa timirer.

qalla:n kænær—tura:q saŋata keretijer.

tura:q ardafut barfala:tafuna wl maska oloror, kura:nut barfala:tafuna qapput maska.

kwsas ardaqqa qaqa:ttu:r.

kus ardaqta;tafuna u:k bw-lar.

bafa ardaqqa mene:kti:r.

swhy sa: fun suita; ot mas suita arda: rui giinnafiina kwayjer.

kætær kura:ŋŋa whenen kætær, ə:jnu:r.

uit ardaqqa u:k biolar.

kihi emie ardaqtui:r,uik biolar, sarfata tui:tar, ete umajar. С какой стороны рогатый скот будет обиюхивать воздух, с той стороны будет гроза.

. Конный скот к ненастью нервии-чает, быет конытами землю.

Собака ест траву— к непастые. Курица копастся с земле лежа к непастью.

К ненастью у коров и кобых уменьшается молоко.

К ненастью у дикого голубя хри-

Коршун ржет (крик)—к ненастью. Обилие мошек—к ненастью.

Дождевой червь появляется под калом к ненастью.

Насекомые появляются в большом количестве к ненастью.

R пенастью—клоны и блохи безпокойнее.

Рыба к ненастью уходит в глубь.

К хорошей погоде голос вороны деластся мягче (приятнее).

Сидет ворона (вечером) на растущее дерево -к ненастью, на сухоек ведру.

Гагара гогочет-к непастью.

К пенастью па уток находит снячка.

Лягушка выползает на сушук ненастью.

Запах навоза, растений сильнее чувствуется—к ненастью.

Итица к ведру летает высоко, нграет.

К непастью на ссбаку пападает синчка.

У человека к напастью появляется сонливость, домота в костях (поврежденных) и жар. kefe ardaqqa-qaraugunu:r.

qa:r cu:ca:fa arda:ru gumna funa elbi:r.

eo:rios qalla:n qata:tafuna zie tahuigar tyher.

kylymen, bygyleq kura:ŋŋa wdyjer.

kylgeri ardaqqa mene:kti:r. шt ihe ardaqqa tъhш:r.

kætær ardaqqa butíanar.

qaranacem ardaq bwlwr umu kwrmja kætær.

Предсказание погоды на долгий срок:

kyn uha:tum guitta kura:n aud bublior kyn uttanar, whe kwrejer bekke.

tarun kura:n sajun bwlwr yller.

kura:n buolur u: uolar kuhun, sa:s.

tıbl suil kura:n sajum keler. kætær erde kellefine sa:s erde keler.

kætær erde bardafuna, qa:r erde tyher.

aranas sulus suru:ta tyrgete:tefine—sul erde keler, buta:n buollafuna—sul qojutu:r.

tuumnui kuhun bullafuna—sajuna kurain bular.

qa:rda:q kuuhun bwllafuna, ot mas my mula: bwlar.

bert kuja:sta:q sajum bıollafuna sul erde keler.

Кукушка кукуст хринло-к ненастью.

Снежковые итицы (чечетки) нояв--

К холоду чечетки собираются около дома (па проталинах).

Оводы и слешни ноявляются к ведру...

Ящерица выползает к непастью.

К пенастью у собаки урчит живот.

Плица чистится к пенастью (буквально-ищет вшей. Понов).

Ласточка летает нод самой водой к ненастью.

Предсказание погоды на долгий срок.

Как только дии удлинятся и солице будет гореть ярче и подниматься высоко- падо ждать засушливого чета

Наледи выступают, к засущимвому лету.

К засухе (в озерах) вода убывает и зимой и весной.

К засухе ветренная зима (весна). Ранний прилет птиц—к рапней весне.

Ранний отлет итиц—к раниему енегу.

Если движения Б. Медведицы ускоритси, то весиа будет ранияя, а если будет тихос, то весиа поздияя.

Если зима холодиая, то лето за-

Если снежная зима, то лето бы-

Если лето жаркое, зима ранияя.

kynyhe særy:n bwlan baran, kiehennen tumnujan, qalla:n ty:n bwllafuna—qahunnu:r.

tu:t baluk sul erde kelier—erde ajannu:r.

aml erde kelær—kæmnæfyn erde tyherer.

qata:hunna:q sul tura:q sanata qa:quinas.

taŋara kyn iciges, qa:rda:q bwllafuna æŋ swl keler.

ærys elbeqtik kusumaqtannafuna æn sul bolar.

kura:n aul sa:s u:nu qa:rui :salgununan sien ke:her.

ardaq sul u: ylle təŋər.

kura:n stul u: qo:nkurar.

kura:n swl ehe arfafa qaptafaj sirge bwlar.

sul erde keleriger muruku, ehe erde taqqallar.

kura:n swillarga twra:q y:m-met.

kura:n swl mucukta cacaqqaj, kwlgas y:ner.

kura:n swl maŋan yrymecci elbi:r.

kura:ŋŋa kætær tyspet whenen a:har.

bara:q ugukka keler.

wj yrgeli gutta a:lsarugar yrgeli wj yrdynen a:sta∫una – . kwrejen—kura:n bwlar, annunan a:sta∫una, salunna∫una ugut bwlar, yrgel uju ætinen a:sta∫una—ycygej æul bwlar. Если дием было прохладно, а к вечеру будет свежо и безоблачно, то будет иней.

Нельма пойдет в верх рапо—к ранней зиме.

К раиней весне—с деревьев снег сдувает (ветер) рано.

Ворона каркает хрипло к холодной весне.

Если в большие праздинки бывает тепло, лето будет илодородное.

Большая шуга на реке осенью— к илодородному лету.

К засухе весной спет и вода вывстриваются.

К сырому лету вода при замерзании вздувается.

К засухе между льдом и убывней водой образуется пустое пространств».

К сухому году медведь берлогу делает на низкик местах.

К ранней весне бурундук, медведь рано выходят (из зимней сиячки).

К засухам шишки не растут (на деревьях).

К сухому лету хвоя бывает короткая и жидкая.

В засуху множатся белые бабочки:

Птица к засухе весной пролегает не летуя (здесь).

Петушки прилетают к дождливому лету.

Если месяц пройдет выше плеяд, это к засухе, если ниже отпустится, то к дождливому лету, если плеяды при прохождении луны окажутся в сфере луппого сияния (влуппом круге) то хорошее лето (благоприятиее для растений).

Нил Михайлович ХАРИТОНОВ.

Нил Михайлович Харитонов—уроженец Якутин (Олеки, уезда), обучался в якутской фельдинерской школе, курса которой ему не пришлосьокой питерес к наблюдению пад местной природой, ее изучению. Оп ведст фенологические и оринтологические наблюдения, а период занятий в фельдинерской школе совмещает с работой в Якутском музее по чучелению итиц. Материальная исобеспеченность вынудила Н. М. прервать дюбимые занятия по изучению природы родного ему края: в 1916 году ен уезжает в Охотек, где ноступаст в ночтово-телеграфное ведомство и векоре же переводится в Пиколаевск—на Амуре. Не принимая участия в событнях нелитической жизии, Н. М., тем не менее, не избежая трагического конца своей жизии—он ногиб в начале 1920 г. в Николаевске-на-Амуре, явились жертвой гражданской войны.

В лице Н. М. погиб любитель — натуралист, обещавший ири благо- ириятных условиях развернуться в серьезного краеведческого работника:

Фенологические и орнитологические наблюдения по дневнику Н. М. Харитонова.

Секретарем Географического О-ба (якут. отд.) Н. И. Москвиным был передан мне, хранящийся в Географ. Об-ве дневник местного крае-

вета И. М. Харитонова.

В течении десяти лет—е 1904 по 1913 г. включительно Харитонов вел фенологические и орнитологические наблюдения—в окрестностих Якутска и Олекминска, делая с весны частые выходы в природу, используя каждую деловую поездку, если эта поездка выводила его за

черту города.

Свои, наблюдения Н. М. начал обрабатывать сам. Мы видим, что его фенологические наблюдения за 1904 и 1905 г.г. уже нанечатаны в «Извест. Якут. Отд. Им. Русского Геогр. О-ва» за 1915 год, том І. Предполагалось, что дальнейшие наблюдения будут постепение печататься но мере приведения их в порядок автором. Но в революционное время, а, именно, в 1920 году, Н. М. погиб.

В Географ. О-ве хранились его дневники за 5 лет с 1906 по

1910 год.

Весну 1906 года, до 3 июня ¹) Харитонов провел в Якутеке, все же остальное время его наблюдения касаются окрестностей Олекминска. за исключением весны 1908 года, когда он ездил в Тумус.

Тумус—селение, находящееся на р. Олекме, в 800 верстах от Олекминска, куда весной с'езжаются бродячие тунгусы и олекминские купцы-якуты для меновой торговли.

Выехая Харитонов в Тумуе 2 апреля и последняя запись поме-

чена 20 мая.

Собственно дневник за время поездки, как пишет Харитонов, у него был утерян, и я могла пользоваться только выписками из его орим-тологического журпала. Ноэтому материала за этот год меньше, чем за предыдущие. Меньше у него наблюдений и за последние 1909 и 1910 года.

Н. М. хорошо знал нтиц, что видно, как из его дневника, так и но тем орнитологическим сборам, которые хранятся в Якутском Областмом Музее.

¹⁾ Во всех случаях время переведено на новый стиль.

Харитонов был лично знаком с С. А. Бутурлиным и посылал ему для опредсления свои сборы.

В дневнике, кроме русского назнания птиц, Н. М. дает и научное (датинское) название. В тех же случаях, когда он сомневается, то описывает итицу или приводит ее биологию настолько хорошо, что не трудно узнать о ком он говорит.

Растения приведены у Харитонова только с русскими названиями. Научное глатинское) название растений, но моей просьбе, дал местный

ботапик А. Я. Тарабувин.

Число и	1000 -					
	1906 г.					
· Charles	г. Якутск.					
	АПРЕЛЬ.					
2 апреля.	Почернели дороги. Появились лужи. Появились первые вессиние проталнны. Прилетели подорожники (Plectrophanes nivalis, L.).					
14 апрезя.	Побежали ручьи.					
15 апреля.	Ездят по улицам в летиих экипажах.					
16 апреля.	Вешние воды побежали в полной мерс, хотя но ме- чам вода в лужах слегка подмерзает.					
17 апреля.	Выпал спет.					
20 апреля.	Видел ворону (Corvus corone orientalis, L.). При- летел полевой лунь (Circus cyaneus, L.) (по слухам).					
21 апреля.	Видели плишку (Motacilla alba L.).					
24 апреля.	Дрозды рябинники (Turdus vilaris, L.) летают стай- ками в 5—6 штук. Видел коршуна (Milvus melano- tis, Temm.). Появились первые особи рюма (Otocoris al estris, L.).					
30 апреля.	Занел живоронок (Alauda arvensis, L.).					
	м А й.					
1 мая.	Появились табуны полярного жаворонка (Ot coris alpestris, L.).					
2 мая.	Появились желтые трясогузки (Motacilla flava, L.).					
3 мая.	He видно чечеток и пуночек (Plectrophanes nivalis, L.). Видели белую сову (Nyctea nivea, L.).					

н оконР · дкоом					
5 мая.	Прилетели чайки.				
6 мая.	Выпал спет толинною 11/2 вершка. Ночки на ольхе (Alnus fruticosa, Rupr.) спльно вздулись. Летит журавли. Направление их лета с юга на север. Прилетели утки.				
12 мая.	Снег исчез даже в лесу. Местами показалась зелена травка. Начали набухать ночки у березы (Betula pube scens, Ehrh.), осниы (Populus tremula, L.). Замети ноявление насекомых. Идет валовой пролет уток. В гнез дах ворои уже яйца (нашел в гнезде 5 янц). Буруиду (Eutamias asiaticus Gmel,) вышел из поры (по мне иню якутов одновременно с ним выходит из берлоги и медведь).				
14 ман.	Цветут нострелы (Bulsatilla angustifolia, Furc.). Вышли дождевые черви. Видел лягунку.				
16 мая.	Заукала вынь (Botaurus stellaris, L.). Прилетели бекасы. Уток мало.				
22 мая.	Придетели стрижи.				
23 мая.	Валовой пролет гусей. Ласточек уже много.				
24 mas.	Распускается береза (Betula pubescens, Ehrh.). Начала куковать кукушка (Cuculus canorus, L.). Ябца у трясогузки (Motacilla alba. L. и жаворонка (Alauda arvensis, L.). У вороны (Corvus corone orientalis, Ev.) итенцы.				
27 мая.	Лес зеленый. Видел бабочку-перламутровку и решиицу. Появилось много куликов.				
31 мая.	Пострены (Pulsatilla angustifolia, Furcz) отцветают. Распустилнсь желтые болотные конытники (калужинцы)— (Caltha palustrts, L.).				
	и ю нь.				

3 нюня.

Цветут незабудки (Myosotis syluatica, Hoffm). У дрозда (Turdus Naumanni Temm.) итенцы. Зна-чительно насижены яйца коршуна (Milvus melanotis. Temm.).

Число и месяц

Оленминск.

И Ю Н Ь,

14 июля.

Черемуха (Prunus padus, L.) в полном цвету. Начинает распускаться шиновник (Posa acicularis Zindl).

ИЮЛЬ-АВГУСТ.

Жиут и косят. Начинают созревать черная смородина (Ribes nigrum, L.) и черемуха (Prunus Padus, L.). Поспела голубица (Vaccinium uliginosum, L.), красная смородина (Ribes pubescens, Hedlund), малина (Rubus idacus, L.).

Ласточки (Hirundo urbica, L.) в городе исчезли. Дрозды рябинника (Turduz pilaris, L.) и вороны (Corvus corone orientalis, Ev.) сильно стаятся.

Появились чеканы-каменки (Saxicola oenanthe oenanthe, L.). Встречаются они здесь в мае — пролетом и в августе летят обратио с гнездовья.

Полярный жаворонок (Otocorys alpestris flava, Gm.) летит обратие.

Листья березы (Betula pubescens, Ehrh.), осины (Populus tremula, L.) боярышника (Crataegus sanguinea, Pall) желтеют и начинают опадать. Белые тря, согузки (Motacilla alba, L.) сбиваются в небольшие стайки. Начало отлета журавлей: видел стайку, летит к юго-западу.

СЕНТЯБРЬ.

Видел стайку чечеток.

Мородушки (Anas formosa) держатся стайками штук в 20.

1907 г.

Олекминск.

ФЕВРАЛЬ.

Видел двух \circlearrowleft и \circlearrowleft снегирей (Pyrrhula pyrrhula purrhula, E).

Сист начинает чуть подтанвать.

31 июля — 2 августа.

6 августа.

Т 16 августа.

26 августа.

30 августа.

1 септября.

2 септября.

/ France france

17 февраля.

29 февраля.

Число и месяц				
	MAPT.			
3 марта.	Снег тает. Образовалась канель.			
	Прилетели вороны (Corvus corone crientalis, Ev.) (по слухам).			
4 марта.	Видел ворону сам.			
6 марта.	Кругом в лесу слышна дробь дятлов и их крика.			
13 марта.	Во второй трети марта якуты пачинают персопраться па свои летине квартиры.			
17 марта.	Ноявились лужи.			
19 марта.	Клесты разделились на пары.			
20 марта.	У зайцев начинается брачная пера.			
23 марта.	Но словам якутов прилетели пуночки (Plectrophanes nivolis, L.).			
27 марта.	Дороги почернели и начинают портится.			
	АПРЕЛЬ.			
9 апреля.	Клесты гнездятся.			
12 апреля.	Слыхал овеянку белонаночную (Emberiza leuco- cephala, Gm.).			
17 апреля.	. Показались проталины,			
18 апреля.	По слухам вчера и позавчера видели кортунов (Milvus melanotis, Temm.).			
19 апреля.	Лужи. Почки на березах стали заметно крунисе.			
20 апреля.	Слыхал дрозда-рябинняка (Turdus pilaris, L.). Якуты говорят, что он прилетел уже давно.			
	Проспулась «заборная» муха			
21 апреля.	Слыхал голос, кажется, Turdus, naumanni, Temm. Прилетела белая трясогузка.			

24 апреля. Убил овенику-камышевую (Em. passerina, Pall. 5). Ви-

22 апреля.

Прилетела пустельта (Tinnunculus tinnunculus

subs p?). Большой пестрый дятел (Picus major, L.) приступает к спариванию). Убили утку (по слухам).

и осэнР двээм					
	дел сибирского сорокспута (Lanius major, Pall). Съм-				
26 апреля.	Дороги совеем испортились. Воробы выют гиезда. Трясогузки (Motacilla alba, L.) начинают гиездиться.				
:27 апреля.	Начало цветення ивы. На ольхе (Alnus fruticosa, Rupr) удлинились сережки. Вороны (Corvus corone orientalis, Ev.) делятся на пары.				
28 апреля.	Видел первую бабочку, коршуна (Milvus melantis Temm.), стайку пуночек (Blectrophanes nivanivalis, L.).				
t-	Прилетела кряква (Anas b schas, L.).				
29 апреля.	Почью был спег,				
:30 апреля.	,				
	май.				
1 мая.	Валопой пролет уток. Появились рюмы (Otocorys alpestris, L.).				
2 мая.	Появились комары. Летят журавли.				
4 мая.	Уже ездят на телегах. Цветет копытинк (калужница) (Caltha palustris, L.) и примула (Primula farino- sa, L.).				
6 мая.	Слыхал кулика-черныша (Totanus ochropus, L.). Вороны приступили к постройке гиезд.				
8 мая.	Носев яровых хлебов.				
:9 мая:	У березы появился сок. Цветут лютики (Ranuncu- lus propinguuz, C. A. Mej). Валовой лет гусей, уток журавлей. Прилстели чайки.				
10 мая. Первый дождь. Черенаниха разлилась. На инце (Larix daurica Furcz) зеленеют почки.					
11 мая. Речка спадает. Появились жуки и др. насен Слыхал кваканье лягушки. Уток не видно. В гиез роны (Corvus corone orientalis, Ev.) уже яйца					
12 мая.	Вечером тропулась Лепа.				
13 мая.	выпал глубокий снег (1 ¹ /2 четверги).				

	THE RESIDENCE OF MATERIAL PROJECTS AND THE RESIDENCE AND THE RESIDENCE AND THE RESIDENCE OF THE RESIDENCE AND THE RESIDE
Число и месяц	
14 мая.	Появились чеканы-каменки (Saxicola oenanthe, L.) Слыхал и видал вынь (Botourus stellaris, L.).
17 мая.	Ноявились шмели. У клестов итенцы.
20 мал.	Вынал град. Слыхая желтую трясогузку (Motacilla flava, L.).
21 мая.	Река почти очистилась ото льда. Лиственинца (Larix daurica, Furcz) и багульник (Ledum palustre, L.) почти распустились.
24 мая.	Hamen гнездо рябинника (Turdus pilaris, L.) с нол- ной кладкой. Яйца уже насижены.
25 мая.	Пострелы (Pulsatilla andustifolia, Furcz) отцвели. Калужница (Caltha palustris, L.) давно расцвела. Лиственница (Larix daurica, Furcz) не совсем еще распустилась.
26 мая.	На поверхности веды озер появились листья озерных растений. Листвениица распустилась совсем. Зацвел оду-ванчик (Тагахасит).
27 мая.	Pаспустилась черемуха (Prunus Padus, L.). Появи- лись турухтаны— «петушки» (Totanus pugnax, Briss).
28 мая.	Цветет береза,
31 мая.	Наблюдал тягу вальдшиенов (Scolopax rusticola, L.). На ряду лет—это первое наблюдение тяги.
	июнь.
2 июня.	Видел соловья-красиошейку (Erithacus calliope, Pall).
3 мюня.	Расцвела черемуха, растущая на высоких местах.
6 мюня.	Вацвели лютики белые (Anemone silvestris, L.), лютики едкие (Ranunculus propinguus, C. A. leey), пезабудки (Myosotis sylvatica, Hoffm). Красиме саранки (Lilium spectabile, Link) в бутонах.
7 мюня.	Цветут: толокиянка (Arctostaphylos Uva ursi, Sprenq.). брусника (Vaccinium vitis idaca, L.) и др У Turdus naumanni, Temm птенцы.

13 мюня. У большинства итиц итенцы.

чело н резом
15—21 пюня.
21 гиюн
1 июл
з пюл
:10 ню.
11 июл
13-1
ноля :20 пю
22-2
пюля
.1 авгу
3 авгу
111 авгу
:17 авгу
:20 авгу

R. M. III. RL. MA. 8 RI. 5 cra. ста. ста. ста. уста.

221 апреля.

Распустилнеь фиолетовые лесные колокольчики (Сатpanula rotundifolia, L.), грушанка (Pyrola rotundifolia), княженика (Rubus arcticus, L.) и земляника (Fragaria elatior, Ehrh).

Шиновник (Resa acicularis, Linde) в полном цвету.

июль.

Кукушка слышна реже.

Начало колошения ржи.

Отцвели шиновинк и земляника.

Начало сенокоса. Кукушки не слышно.

Поснела 'земляника.

Посневает красная смородина.

Поспела красная смородина.

ABLYCT.

Хлеб местами желтеет. Поспела голубица (Vaccinium uliginosum, L.).

Первый утренник.

Начало жатвы. Листья у березы желтеют. Поспела черная смородина (Ribes nigrum, L.).

Последний раз видели ласточек (Hirundo urbica, L.).

Листья деревьев желтеют и опадают, особенно на березе.

1908 г.

Путевые записи по дороге от Олекминска по р. Олекиз вверх к тупгусскому стойбищу Тумус (в 800 верстах от Олекминска). Наблюдения в окружности Тумуса, а в 31 июля под Олекминском.

АПРЕЛЬ.

Р. Онука (450 верст от Олекминска). Замечены: воропа (Corvus corone orientalis, Ev.), щур (Pinicola исло н икоэм

> enuclator, L.), блянка, канюки, белошаночная овеника-(Ет. leuc cephala, Gm.), жаворонок полевой, рюм и поножзень.

тумус.

28 апрезя.

Ноявиансь перепончатокрывые, жуки. Стайки (Етб. leucocephala, Gm.).

30 апреля.

Иоявилась нустельта (Tinnunculus tinnunculus), коршуны (Milvus melan tis, Temm.), луни. Из уток видел кранкву (Anas boschas L.).

M A M.

4 wast.

Видел Turdus паштаппі, Тетт. Следы дроздова па снегу видел несколько дисй тому назад.

Тропулась Джугджа (на устье которой находитея Тумус).

Тронулась Олечма. Утром выпал сист. Примстели сансаны (Falco peregrinus, Briss). Вядел милохвость (Anas acuta L.), грачей (Try anocorax pastinator,, Goull.).

7 мая.

5 мая.

Олекма очистилась ото дьда.

12 мая.

Видел вынь.

18 mari.

Распускается лиственница (Larix daurica, Furcz).. Зацвели лютики (Ranunculus propinguus, C. A. Mey), черемуха (Prunus padns, L.).

Летят утпи, лебеди, журавли:

' 20 мал.

Летят чайни (Larus ridibundus, L.). Видел стайку папландских подорожников (Plectr phanes lapponicus. L.).

Олекминск.

июль.

31 июля.

Поспена прасная смородина (Ribes pubescens, Hedlund), голубица (Vaccinium uliginosum, L.) малина (Rubus idacus, L.).

Turdus naumanni, Тетт сбились в большие стах.

Число н месяц	
	АВГУСТ.
22 августа.	Уже обратно метят подорожники дандандские (Plectrophanes lapponicus, L:).
	СЕНТЯБРЬ.
19 септября.	Летят журавли (видел одну стайку). Летят гуси по направлению к юго-западу.
	1909 г.
	Олекминск.
N. Service and Ser	АПРЕЛЬ
15 апреля.	Несколько дней уже как прилетела овеннка белоша- почная (Emberiza leucocephala, Gm.). Но слухам, прилетела плишка (Motacilla alba, L.).
	w ай.
4 man.	Видел пустельту (Tinnunculus tinnunculus), луня (Circus cyaneus subsp?). Ноявились: ястреб-перепелятник (Accipiter nisus, L.), дербинк (Lithofalso aesalon, Briss) и коршун (Milvus melanotis, Temm.).
17 мая.	Слыхал вальдшнена (Scolopax rusticola, L.).
18 мая.	Слыхал голос славки-сивохвостой (Janthia cyanura Pall.), воркование горлицы (Turtur orientalis orien- talis, Lath.).
25 мая.	Первый раз за весну услыхал овеянку-дубровника (Emb. aureola, Pall.).
27 мая.	Лед на Лепе прошел. Япственинца начинает распу скаться. Начипает цвести багульник (Ledum palustre, L.) Ноявились первые утки.
29 мая.	Появились стрижи (Cypselus sp?).
	июнь.
1 июня.	Ива отцветает. Закуковала кукушка (Cuculus cono rus, L.)
	II.

В гиезде дрозда-рябинника (Turdus pilaris, E.) 6 янц сильно насиженных.

6 июня.

Число н месян 10 июня. У белой трясогузки (Motacilla alb, L.) итенцы. 14 июня. В гнезде дубровника (Emb. aureola, Pall.) 4 яйца совсем свежих. июль. 16 июля. Отцветают: capauки (Lilîum spectabile, Link.), грушанка (Pyrola rotundifolia, L.), фиолетовые колокольчики (Campanula rotundifolia, L.). Цветут: иван-чай (Epilobium angustifolium, L), полевой лен (Linum perenne, L.). Поспела земляника (Fragaria elatior, Ehrh.). Слыхал последний раз кукушку (Cuculus canorus, L.).

Оттенель.

Первая капель.

1910 г.

Олекминск.

ФЕВРАЛЬ.

13 февраля.

27 февраля.

16 марта.

31 марта.

1 апреля.

8 апреля.

14 апреля.

17 апреля.

MAPT.

Но утрам морозно, днем спльно подтанвает. Слышне брачное трещанье дятлов. Видел клестов, свиристелей (Ampelis garrulus, L.).

Дорога начинает портиться. Прилетели подорожники (Plectrophanes nivalis, L.).

АПРЕЛЬ.

Дорога почернела.

Дорога испортилась. Иобежали ручейки. Появились первые проталины.

Шел нервый дождь с круной. Видел одну ворону (Corvus corone orientalis, Ev.)

Появились стайки ворон. Убил овеянку-белошаночную (Emb. leucocephala, Gm.). По рассказам прилетел коршун (Milvus melanotis, Temm.).

Чнело и месяц	
18 апреля.	Шел снег.
21 апреля.	Прилетели дрозды (Turdus pilaris, L.). Говорят, что они прилетели несколько дней тому назад.
22 апреля.	Воребы выет гнезда. Видел белую трясогузку (Мо-tacilla alba, L.).
24 апреля.	Cam видел коршунов. Видел стайку рюмов (Otocorys alpestris, L.). По слухам ноявились первые особи журавлей.
25 апреля.	Видел пару канюков. (Buteo buteo plumipes, Hodgs.).
26 апреля.	Ночью и днем шел снег.
	Видел чеглока (Falco subbuteo, L.).
30 апреля.	Все последние дни шел снег.
	Около города убили какую то утку.
	м а й.
3 мая.	Проспулась «заборная» муха (брюшко с спльным ме- таллическим блеском). Ноявились первые особи уток).
4 мая.	Видел первую бабочку. Ноявились жуки и другие насекомые. Видел 4-х жаворонков (Alauda arvensis blakistoni, Stejneq) и небольшую стайку Lurdus nau- manni, Temm. Вышел из норы бурундук.
6 мая.	Сеяли провос. Убили пустельгу (Tinnunculus tinnun- cvlus). Несколько дией тому назад видел несколько стай гусей и журавлей.
10 мая.	Слыхал первую песию жаворонка. У голубей вы- водки.
12 мая.	Получил известие, что в Киренске Лена трогается.
14 man.	У березы пошел сок. Цветут лютики (Ranunculus propinguus. С. А. Меу). Слыхал кваканье лягушки Летят гуси (паправление лета на северо-запад). Охотни сообщил, что спугнул вальдишена. Слышно воркование горлицы (Turtur orientalis). По слухам—прилетели городские ласточки.
18 мая.	Валовой пролет уток.

•						
н окомГ [*] Диезэм						
	Слыхал голос пеночки (Phylloscopus borealis, Blas.).					
20 мая.	Тронулась Лепа.					
22—23 мал.	Закукована кукунка. Валовой продет уток продолжается.					
27 мая.	Ива отцветает. Распускается лиственница (Larix daurica, Furez). Несколько дней тому назад видел дубровника (Emb. aureola, Pall.), еще не ност.					
	июнь.					
28 мая— 6 июня.	Расцвела черемуха (Prunus padus, L.). Пролет уток проходит. Гуен понадаются редко.					
10 июня.	От лесных ножаров воздух заволакивает дымом.					
16 июня.	Расцвели: боярышник (Crataequs sanquineä, Pall.), калужинца (Caltha palustris, L.).					

20 июня.

2 июля.

4 июля.

11 июля.

12 июля.

июль.

тет лютик (Ranunculus propinguris, С. A. Mey).

Зацветает грушанка (Pyrola rotundifolia, L.). Цве-

Расцвела красная саранка (Lilium spectabile, Link).

В гнездах: дубровника (Emb. aureola, Pall), конька (Anthus richardi), дрозда Наумана (Turdus naumanni) яйца. У чечевицы (Carpodacus erythrinus, Pali) итенцы. У трясогузки (Motacilla alba) летные мололые.

У сансана (Folco peregrinus, Briss) пуховые итенцы.

Поснела земляника (Fragaria el tier Ehrh), красная емородина (Ribes pubescens Hedlund).

к. воробьева.

Материалы по фенологии за весну 1927 года.

В истекшем 1927 году фенологической секцией Якутского Огделения Географического 0-га была сделана понытка провести в Якутреспублике в широких размерах фенологические наблюдения. С этой целью была разослана программа весениих 1) фенологических наблюдений в количестве 160 экземиляров. Ответы получились только от 5 лиц из следующих мест:

	1044	minu moor.	THE PERSON NAMED IN			W.T.T.	
		Название	Расстояние в книомет, от г. Якутска	Направление от г. Якутска	Географичес- кое местопо- ложение	фамилия	Профессия наблюдателя
The state of the s	1	Пункт "Балахан- нах", Мегинского улуса, Долдин- ского наслега	64	0	130 ⁰ 40' в.д. ²) 62 ⁰ 9' с. ш.	Шохурдин, А. С.	Шк. раб.
	2	Сильдемцы	32	N.	129 ⁰ 40' в. д. 62 ⁰ 17' с. ш	Звягин, В. Н.	Шк. раб.
Total Commercial Comme	3	1-ый Атамайский наслег, Намского улуса	143	NNW	128 ⁰ 14' в. д. 62 ⁰ 67' є. ш.	Харитонов, А. М.	
ATTENDED OF THE PARTY OF THE PA	4	Танда, 1-й Баяган- тайский ул., Бая- гант. насл.	262	ONO	132 ⁰ 34' в. д. 62 ⁰ 49' с. ш.	Яныгин, Ев.	Шк. раб.
Charles and Committee of the Committee o	5	Ытык-кель, Тат- тинский ул., 1-й Жехсогонский н.	320	ОИО	133 ⁰ 29 ⁷ в. д. 62 ⁰ 50 ⁷ с ш.	Коллективно	шкэлой.
			1	}	11	,	

Расстояние от города Якутска до места наблюдения указано на основании справок, полученных из Якутского дорожного отдела за исключением пункта Балаханнах и Ытык-кель, которые находятся в стороне от гракта и истому о пих ист сведений в дорожном отделс. Расстояние Якутск — Балаханнах указано лицом, заполнившим анкету; расстояние Икутск — Ытык-кель указано приблезительно. Направление от Якутска и географическое местоположение определено П. А. Слукиным но карте ЯАССР, изданной в 1924 году партией но исследованию рек Ленского и Байкальского бассейнов Управления водными путями Сибири 3)

¹⁾ Вторую часть программы, касающуюся второй половины лета и осени не удалось разослать.

²⁾ От Гринвича.
3) Необходимо иметь ввиду, что карта издана с большими погрещ-

Весьма приблизительно указано географическое местоположение пункта Балаханнах, так как трудно было определить его место на жарте.

Под Якутском (географическое положение Якутска по астрономическому календарю—129° 37′ в. д. п. 62° 01′ с. нг.) наблюдения пад животными велись Областным музеем при помощи кружка юных краеведов. Метеорологические наблюдения получены с Якутской метеорологической станции. Наблюдения за растениями не производились.

Малое количество полученных ответных анкет об'ясияется, главным образом, тем обстоятельством, что программы были разосланы очень поздно, попали в весеннюю распутицу и не могли быть во время колучены на местах. Следующей причиной надо считать громоздиость программы и недостаточную подготовленность школьного работника 1).

НАЗВАНИЕ фенологических явлений.	Месяц и "ичсло.	навлюдения.
Появление нервых весен- них проталии,	14 апреля.	Были замечены в ноле под Якутском первые ве- сенине проталины.
	13 апреля.	Около пункта Балахан- пах.
	28 марта.	, Под Кильдемцами на со- седней горе.
	7 апреля.	Там же, но уже в поле.
	30 апреля.	В 1-ом Атамайском на- слеге.
	1 мая.	В окрестностях Танды снег с крутых южных склонов сошел. Выгона и затененные места сплошь нод снежным покровом.
Пачало быстрого углуб- ления воронок в снегу во- круг деревьев.	29 апреля. 20 апреля.	Нод Якутском. В окрестностях пункта Балаханиах.

¹⁾ Программы рассылались по школам.

И АЗВАНИЕ фенологических явлений.	Месяц н число	наблюдения.
	13 апреля.	В окрестностях Кильдем- цев.
	2 мая.	В окрестностях 1-го Ата-; майского наслега.
Вскрытие рек.	22 мая.	Под Якутском на р. Ле- не начался ледоход. 30-го мая Лепа очистилась от льда.
	7 nan.	Вскрылась ближайшая от пункта «Балаганнах» речка «Кæjy:» кею.
	7 мая.	Вскрылась ближайшая от Ытык-кель река.
Вскрытие озер.	7 мая приблизи- тельно	Вскрылось озеро в Кильденцах. Очистилось же оно от льда 20 мая.
	24 мая.	В окрестностях 1-го Ата- майского наслега векрылось озеро «yly: suthu» улу- сыхы.
Первый дождь.	23 апреля.	В Якутске, Балаханнах н Кильдемцах шел первый дождь. В Кильдемцах дождь незначительный, шел среди дня в течении 3-х часов.
	27 мая.	Дождь шел в 1-м Ата- майском наслеге.
	17 мая.	В Ыгык-келье.
Неследиий заморозок.	2 мая.	В Якутске.

НАЗБАНИЕ фенологических явлений.	Месяц и число	навлюдения.
	20 мал.	В Танде холодиые утрем- ники держались до 20 мал. 16 мая вынал снег на ¹ / ₂ четверти, восточнее на 1 четверть.
	29 мал.	Ытык-келье.
Случан возврата холодов (после позеленения деревьев) выпадение снега, образовалие ипея, повреждение морозом растений, с указанием рельефа местности.	В почь 15-16 июля	В Балаханпах замор*з- ком новрежден ячмень на аласных и приречных на- стностих района.
	13 нюпя	В 1-м Атамайском насле- ге вынал сильный нией, от которого трава и всходы хлебов нострадали. Этот нией прошел во всех горных нас- легах.
	В ночь 11-12 июня	В Ытык-кель'е был за-
Нервая иромедиая над местностыю гроза в году.	25 нюяя	В Якутске.
	28 апреля	В Кильдемцах вечером был слышен один продож- жительный удар грома.
	17 мая	В Ытык-кел-е.
Движение сока у березы бородавчатой. (Betula pubescens, Ehrh).	2 мая	В Кильдемцах. Рансе не следили, по 2 мая, когда падрезали кору у березы, растущей в саду близ костройки, сок шел.
	29 мая	В Ыгык-кель'е.

НАЗВАНИЕ фенологических явлений	Месяц и число	навлюдения
Зацветание ольхи (Alnus fruticosa, Rupr).	22 мая	. В Кильдемцах зацвела ольха. Набухание почек было замечено 10 мая.
Зацветание пострела (Pul- satilla anqustmifolia Furcz).	5 иая	В Кильдемцах зацвели пострелы, 10 мая сплоит- ные цветы.
Зацветание калужницы бо- лотной (Caetha palustris, Z).	24 мая	Наблюдалось в окрестн е - стях Кильдемцев на болоте.
Зелененне березы боро- давчатой (Betula pubes	27 мая	В Балаханиах.
cens, Ehrh).	24 мая	В 1-ом Атамайском наг- леге.
Зеленение лиственинцы (Larix daurica, Furcz).	24 мая	В Балаханнах.
	10 мая	Местами но склонам гор в окрестностях Кильдемцев только начало зеленсть.
	21 мая	В 1-м Атамайском нася.
Зацветание осниы (Рориlus tremula, Z).	10 мая	Нод Кильдеицами.
Зацветание краспой смо- родины (Ribes pubescens, Hedlund).	19 мая	В 1-м Атамайском нася.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Зацистание земляники Fragaria elatior, Ehrh).	29 мая	Там-же.
Зацветание голубики (Vac- cinium ulidinosum, Z).	внони Е	22 79

НАЗВАНИЕ фенологических явлений.	Месяц н число	навлюдення.
Зацветан. брусники (Vac- cinium Vilis idaca, V).	виони В	>>
Зацветание костяники. (Rubus saxatilis, L).	3 июня	n
Зацветап. княженнки (Ru- bus arcticus, L).	29 мая	" ",,
Зацветание боярышинка (Crataegus sanquinoca, Pall).	24 мая	В Кильдемцах. Впервые набухающие почки были замечены 13 мая.
Зацветание багульника (Ledum palustrae, L).	15 мая	В 2-х верстах от Киль- демцев, в горах.
Вацветапие Иван - чая (Epilobium angustitoli- um, L).	2 июня	В 1-м Атамайском пасл.
Зацветание шиновника (Rosa acicularis, Lindl).	13 мая	Кильдемцы. Бутоны на- бухают.
Ноявление дождевых чер- вей.	12 мая	Якутск. Во дворе музея нашян дождевых червей,
	23 мая	В Балаханнах.
-	13 мая	В Кильдемцах.
	12 мая	В Ытык-кел'е.
Появление первой бабоч- ки.	28 апреля	Одновременно в г. Якут- ске и за городским лугом видели бабсчку. Вид не оп- ределили.
	.17 man	В 1-м Атамайском нас- леге. Вид не определнии.

НАЗВАНИЕ фенедогических явлений	Месяц н опэпр	Н АБЛЮДЕНИЯ
Появление первой бабоч- ки крапивинцы (vanessa urticea, Ł).	6 мая	В Балаханнах,
	23 мая	В Ытык-кел'е.
Ноявление первой бабоч-	28 мая	В Балаханпах.
и траураццы (vanessa ontiopa, L).	6 мая	В Кильдемцах.
	18 мая	В Ытык-кел'е.
Ноявление первой бабоч- ки ренницы (Pieris rapae,).	26 мия	В Балаханиях.
Ноявление первой бабоч- ки авроры Eachlaë car- damines, L).	в мая	В Балаханнах.
Н•явление ос.	26 мая	В Балахапнах.
	21 мая	Нод Кильдемцами, в бе- резовой роще.
	19 мая	В Ытык-кел'е.
Появление шмелей.	12 мая	Под Кильдемцами в поде.
	17 пюня	В 1-м Атамайском пасл.
	22 мая	В Ытык-кел'е.
Появление стрекоз.	12 мая	Нод Якутском.
	22 man	В Балаханнах.
	1 июня	В 1-м Атамайском пасл
	19 мая	В Ытык-кел'е.

НАЗВАПИЕ фенологических явлений	Месяц и число	навлюдения
Пролет спегирей (Руг- rhula, руггhula риггhu- Ia, L)	13 марта	Пашли на лугу под Якут- ском замерзшего енегиря, доставили в Музей.
	20 марта	В 1-м Атамайском наслеге В том же Намском улусе, но в Хатыридском наслеге снегери появились 22 фев- раля. Держались два дия. Несколько убитых итиц бы- ли доставлены в Музей
	22 марта	Снегири наблюдались в
Пролет подорожников (Plectrophanus nivalis nivalis, L) единичные итицы	26 марта	Под Якутском на свалке держалась группа подорож- ников
Валовой пролет подорожников	8 апреля	Якутск. Пачалея валовой пролет подорожников.
	8 апреля	Наблюдалось начало ва- авта дои и втолод Бала- моханивх
	3 мая	Держались на дороге нод Кильдемцами. 17
Ирилет черных ворон (Corvus corone orien- talis, Ev)	26 марта	Под Якутском на свазке видели 3-х вороп.
		17 апреля массовый их прилет.
	12 апреля	Видели ворон под Бала- ханнахом.
·		

¹⁾ Очевидно, последние пролетные стайки.

Assertational Million Sections of the Company of th		
н АЗВАНИЕ фенодопических явлений	Мосяц и число	навлюдения
	3 апреля	Под Кильдемцами. Зиму- ют вблизи 1-го Атамайского наслега. ¹)
	22 марта	Видели под Ытык-кел [‡] ем
Первые пролетные утки	18 апреля	Видели под Якутском трех уток
	1 мая	Нод Балаханнахом
	23 апреля	На озере около Кильдемцев
	10 мая	В 1-м Атамайском наслеге.
	1 мая	По слухам, вблизи сел. Танда убили крибву.
	28 апреля	В Ытык-кел'е.
	and the state of t	Примечание. Первы- ми прилотевшими утка- ми являетая кряква и товахонии
Валовей предет утек	6 мая	Якутск. Начался валовой пролет уток.
	16 мая	Началея под Баланиахом
	4 мая	Нод Кильдемцами
	С 15 по 25-у	В 1-м Атамайском наслеге
	17 мая	Начало пролета под Итык - кел 'е м
Нервые пролетные гуси	. 1 мая	Видели под Якутском гусей "систовиков" — гумен. ников.

¹⁾ Не смешал ли заполняющий анкету ворон с воронами или здесь имеется случай единично оставшейся птицы. В массе же вороны улотают.

н а 3 в л и и е фенологических явлений.	месяц и	навлюдення.
		Но слухам, нервые гуси пролетели 19 апреля
	8 мая	Нод Балаханнахом
	9 мая	Продетели над Кильдем- цами
	20 мая	Наблюдались впервые за весну в 1-м Атамайском на- слеге
	вым С	Под Тандою прозетала стайка гусей в 16 штук
	nsm e	Под Ытык-кел'ем
Валовой пролет гусей (па-	C 20 no 25-V	Нод Якутском
чалэ н конен)	22 мая	Начался валовой пролет гусей под Балаханнахом
	С 25 по 30-1	В 1-м Атамайском наслеге
	! 21 мяя	Начало валового пролета в Ытык-кел'е
Нервые пролетные жу-	27 апреля	Наблюдались в Балахаи- нах
	4 мая	Нод Кильдемцами пролетали 2 журавли. 5-го мая учай. Кильдемской школы видели пролетающую стаю.
	. 24 апреля	Нервых журавлей видели в 1-м Атамайстком наслеге
	. 5 мая	В сся. Танда внервые за песну наблюдали пролетную стайку журавлей. Летели на север.
	1,	

Н АЗВАНЛИЕ фенологических явлений	Месяц и	и и издогали
	30 апреля	В Ытык-кел'е наблюдали первых журавлей
Валовой пролет журавлей «(начало и копец).	4 мая	Начало валового пролета в Балаханиах.
	6 мая	В Кильдемцах наблюдался валовой пролет.
	С 30 по-5 V	Валовой пролета 1-м Ата- майском наслеге.
Пролет лебедей.	. 16 мая	В Балаханнахе.
Поядение гагар.	8 мая	Охотником под Якутском была убита гагара (Со- lymbus arcticus, L).
	23 мая	Набюдали гагар в Бала- ханнахе.
	*21 мая	В Ытык-кел'е.
Прилет :чаек.	вы в	На Ленской протоке, под Якутском впервые видели 2-х сизых чаек (Larus canus, L).
	13 мая	.В Балаханнах.
	5 мая	Вблизн Кильдемцев пад озером наблюдали одну белую чайку (Larus canus, L).
	20: мая	Чайки впервые были за- мечены вблизи 1-го Ата- зайского наслега.
	17 мая	Под Ытык-кел'ем.
Появление весной коршу- тна (Milvus melanotis, Temm).	18 апреля	Коршуна наблюдали под Якутском на свалке.

НАЗВАННЕ фенологических явлений.	Месяц и число	наблюдения.
,	26 апреля	В Балаханнах.
	16 апреля	Нод Кильдемцами
	20 апреля	Вблизи 1-го Атамайского наслега.
	25 апреля	Под Ытык-кел ^с ем.
Ноявление пустельги (Tin- ninculus, tinnunculw, L.)	6- мая	Под Икутском была убн- та и доставлена в Музей пустельга.
Появление сокола сапсана Falco pereg rinus, Briss).	22 апреля	Появился вблизи 1-го. Атамайского наслега.
	14 мая	Наблюдался под Ытык- кел'ем
Пролет регатого жаворон- ка (Otocoris alpestris, 1.).	13 апрезя	Под Якутском внервые за весну наблюдались стайки рогатых жаворонков, из ко- торой один был убит.
	3 мая	Вблизн Балаханнаха.
	7 мая	Под: Ығык-кел'ем
Пролет 'чекана каменки (Saxicola oenanthe oe- nanthe, L).	13 мая	Был убит под Икутском
Ирилет полевого жаво- ронка (Alauda arvensis, L).	27 апреля	Первая стайка набюда- лась нод Якутском. Одна нтица убита в доставлена в музей.
	! 6 мая	Жаворонков видали вбли- зи пункта Балахаппах.
	30 апреля	Под Бильдемцами.

· НАЗВАНИЕ фенологических авлений	и десяц и число	н и а д ога а и
	12 мая	Вблизи 1-го Атамайск, насл.
1	12 мая	" Тапды
	12 мая	" Ытык-кел ⁴ я
Прилет белой трясогуски (Motacilla alba, L).	13 анреля	Под Якутеком видели бе- лую трисогуску.
	19 апреля	Вбянзи Балахапнах.
	З мая	Под Кильдемцами.
	20 апреля	В 1-м Атамайском нас-
	8 мая	В сел. Танда.
Придет овеннии белоша- ночной (Emberiza Ieu- cocephala, gm).	1 мая	Под Якутском убили и доставили в музей белоша- почную овсянку. В тот же день 1 мая были убиты и доставлены дрозд рябинник и дрозд Науманиа.
Прилст пеночки таловки (Phylloscopus borealis, Blass).	19 апреля	Влизи пунк. Балаханпах.
	3 мая	Нод Кильдемцами.
Прилет городской ласточ- ки (Hirundo urbica, L:.	17 апреля	. Наблюдались в Якутске.
Прилет берег. ласточки (riparia riparia, L)	26 мая	Наблюдались вблизи Ытык- кел-я.
Прилет стрижей.	29 мая	Стрижи наблюдались в Икутске.

НАЗВАИИЕ. фенологических явлений.	Месяц и число	навлюденне
	17 мая	На пунк. Балаханнах по- явились первые особи 28-то массовый их прилет.
	19 мая	В сел. Танда.
	8 мая ¹)	В Ытык-кел'ө.
Первый крик выши (Во- taurus stellaris, L).	12 мая	Впервые за весну был слышен нод Якутском.
	21 мая.	С болота под Кильдем- цами.
•	21 мая.	Вблизи 1-го Атамайского наслега.
	8 мая.	Под Ытык-кел'ем.
Первое кукование кукуш-ки. (Cuculus canorus, L.).	21 мая.	Впервые за веспу было слышно под Якутском.
	16 мая:	вбянзи пункта Балахан-
	23 мая.	Вблизи 1-го Атамайского наслега.
	26 ман.	Вблизи сел. Танды:
	16 мая.	Вблизи Ытык-кел'я.
Ток тетеревей - косачей. (Tetrao tetrix, L.).	4 мая.	Под Балаханнахом.
(Tetrao tetrix, L.).	2 мая.	Вблизп 1-го Атамайског⊛ наслега.
Ток тетеревей-глухарей. (Tetrao urogolloides).	2 мая.	Под Балаханнахом.

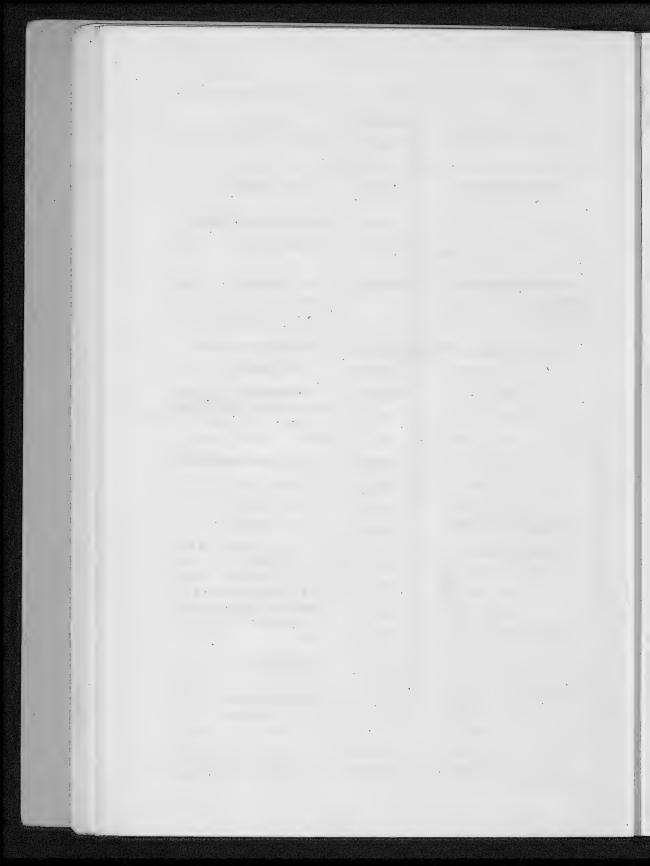
¹⁾ Не смещал ли заполняющий анкету стрижа с кем-либо еще. 8-V—слишком ранний прилет для стрижей.

Н Л.З В А Н Н Е фепологических явлений.	Месяц н число	наблюдения.
	15 мая.	Вблизи Ытык-кел'я.
Тяга вальдиненов. (Sco- lopax rusticola, L.).	22 мая.	Наблюдалась вблизи 1-го Атамайского наслега.
Появление цервого суслика. (Citellus jacutensis, Br.) 1).	6 анреля.	Под Жкутском впервые за веспу-был отмечен след суслика. След : уходил да- леко от перки.
	28 марта.	Вблизи Кильдемцев, в по- ле, около норы видели ев- ражку. Зверек сильно исто- щен.
	10 апреля.	Вблизи 1-го Атамайского наслега.
Массовый его выход.	25 апреля.	Под Якутском.
	18 апреля.	Вблизи Кильдемцев.
	20 апреля.	Вблизи 1-го Атамайского наслега.
Конец сиячки бурунду-	5 мая.	Под Якутском.
ra. (Eutamias asiaticus, cjmel).	10 апреля.	Вблизи пункта Балахаи- нах.
	20 апреля.	Вблизи 1-го Атамайского наслега.
	26 марта.	Вблизи Ытык-кел'я.

¹⁾ Суслик встречается только на левом берегу Лены. На правом его нет.

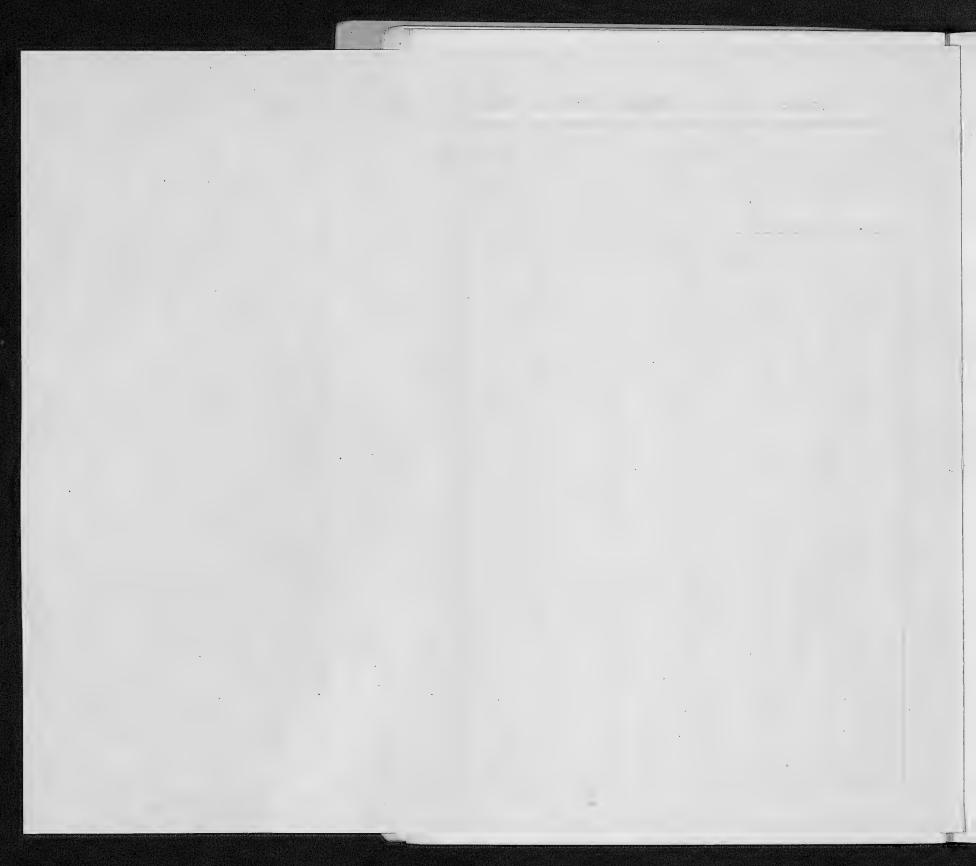
НАЗВАННЕ финопологических явлений	н рпсээМ	навлюденне							
Нервый вылет летучих мышей:	25 апреля.	Нод Ытык-кел'см.							
Время перекращивания зайца (Lepus timidus) вес- мей.	6 мая.	Начало линки зайца нод Якутском — кос-где средн зимней шерсти видна лет-иля. У зайца же, убитого 11 мая и доставленного в музей уже почти совсем сменилась зимням шерсть на летиюю.							
начало весенних с	Ельсно-хоз	ЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ.							
Выгон скота в ноле.	16 мая	В Балаханнах.							
	12 мая	В Кильдемцах.							
	27 мая	В 1-м Атамайском насл.							
Начало нахоты.	15 мая	В Кильдемцах.							
	23 мая	В 1-м Атамайском насл.							
	13 мая	В Ытык-кел'е.							
Начало посева хлебов.	12 мая	В Балаханиах.							
	18 мая	В селе Танда. Конец по- сева.							
	23 мая	В 1-м Атамайском пасл.							
	14 мая	В Ытык-кел'е.							
Врсия всхода ячиеня.	26 мая	В Балаханиах.							
	2 июня	В 1-м Атамайском насл.							
NS.	26 мая	В Ытык-кел'е.							
Время всхода ппісницы.	- 25 мая	В Балахаппах.							
	4 июня	В 1-м Атамайском насл.							
Prove parote nour	23 мая	В Ытык кел'е.							
Время всхода ржи.	24 мая	В Балаханнах.							
	28 мая	В 1-м Атамайском насл. В Ытык-келге.							
ĝ.	20 Man	D БІТБІК-КСАГС.							

И АЗВАНИЕ феномогических явлений.	Месяц, и число	наблюдения.
Появление комаров.	22 мая	В Балаханнах.
,	22 мая	В 1-м Атамайском наслеге.
	16 мая	В Эгык-кел'е
Ноявление лягушки	19 марта	Нз Владимирки (17 вер. южиее Якутска) была до- ставлена в музей энгушка, пойманная живой в прору- би озера.
	26 мая	В Балаханнах.
	19 апреля	В Кильдемцах. Учащимся была поймана в озере живая лягушка и досгавлена в школу.
	25 мая	В 1-м Атамайском наслеге.
	14 мая	В Ытык-кел с
Появление головастика	12 мая	В Кильдемцах.
Пояление ящерицы	8 мая	Под Кильдемцами. Во вре- мя экскурсии в соседний
•	4	лес, при раскопках гнилых пней, находили ящериц, ко-
	Personal and American Control of the	торые были еще в спячке. Навлеченные начинали пол- зать.
	19 мая	В Ытык-кел'е
Вессиний отмет чечеток	29 апреля	Под Кильдемцами послед- ний раз наблюдали стайку чечеток.
еовы (Nycia nivea, L).	27 апреля	Носледний рээ видели бе- лую сову нод Кильдемцами:



Прилет птиц в г. Якутск с 1903 по 1926 г.г. по наблюдениям Охлопкова И. Ф.

год	Вор	она	Кор	шун	Трясс	: огуска	Жаво	ронок	Журавли		Утки		Гуси		Чайки		Городские ласточки		Стрі баше	Ę
Creation Section Section 1			,																	`
4000	-	`3	4	26		26	1	29	Май	3	Anp.	30	Mañ	6	Mañ	6	Май	14	Май	24
1903 1904	Апр.	3 1	Aup.	20	Апр.	21	Апр.	25	1	1		28		3		4		13	0	-23
1904	. n	-	39,	23		23	33	25	33	2	37	29	מ	5		5	337	15.	59	28
1905	39	. 3 2	>>	25 25	"	24	33	20	23	2	"	29	27	. 6	17	6	. 27	14	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	25
1907	29	1	29	24	29	23	19	25		3	37	30	77	7	27	8	. 27	14	li ii	27
1908	"· Март	31	"	23	17	23	27	26	"	4	Mañ	1	, ,,,	7	29	7	22	15	- 19	28
1909	Айр.	1	"	25	37	25	yy	27	27	, 5	Апр.	30	22	6	, ,	6	"	16	17	27
1910	99	. 2	***	21	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	18	n	23	Апр.	30	'n	28		3	35	2	>9	13	17	24
1911	"	4	. "	28	29	26	. "	27	Mañ	4	. ,	- 30	39	8	"	9	n	16	Ħ	30
1912	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 11	17	16	.,	18	Апр.	29	. 9	27	1 33	2	13-	2	>>	12	13	25
1913	Март	31	,,	12	27	17	"	20	22	30	"	29	27	3	13	3	n	13		26
1914	Апр.	1	R	24	,,	23	37	25	Maii	1,	,,	29	, ,	5	35	6	n	15	>>	27
1916	, , ,	.4	77	26	39	28	- 17	29	20	4	Mañ	1	,,	. 8	,,	11	99	15	11	28
1917	. 71	2	35	- 25	27	23	33	27	,,	. 6	Anp.	30	"	9	29	10	3,	14	n	29
1948	- 11	3	n	27	37	27	33	28	37	. 6	27	30	- 11	8	27	12	39	15	23	28
1920	Март	31	22	17	,	18	»	20	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3	79	28	: 33	6	77	6	, ,	13	, ,	24
1921	Апр.	2	23	24	27	24	27	26	27	4	23	29	"	7	. ,	9	19	14	23 -	. 25
1922	Март	31	22	17	8	. 21	. 22	25	,	3	n"	28	n ,	5	39	7	"	13	n	24
1923	Апр.	2.	n	25	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	23	99	28	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2	***	29	22	7	"	10	יו	14	19	28
1924	25	3	"	26	, n	27	39	29	39	. 4	27	- 29	. 27	8	, ,	11	,,	14	17	27
1925	. "	1	, ,	23	**	24	99	30	",	6	5.,	30	27	9	"	10		15	"	29
1926	. ,	. 3	39	22	,,	23	27 000	27	, n	3	27 to	28	'n	5	,,,	6	j n	13		25
Райний [*] прилет	Март	31	#	11	. 11	16	29	18	Апр.	29	29	27	77	2	· n	2	, ,	12	77	-23.
Поздний прилет	Апр.	`4	27	. 28	17	28	29	30	Mañ	6	Maü	1	19	. 9	17	12	77	16	75	30
Среднее за 22 года	,,	. 2	,,	23	, ,,	23	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	25	77	3	Апр.	29	19	6	,	7	39	14	*	26



Onlit Ohanko-xhrhyechoro ofchedoranna osep Afalox, Typanuax n Aambi Mernichoro ynyca, Akytenoro onpyra B 1923 rody

В 1923 году детом, членами местного географического Общества тов. Н. И. Навловым и Г. А. Поповым была совершена носздка в Мегипский улус для обследовании озер Абалах, Тураннах и Ламы. Поездка эта совершена от имени Якутского Красвого Географического Общества на средства гражданина П. А. Безпрозванного при некоторой формальной и инструментальной поддержке Наркомпроса ЯАССР и подведомственных ему учреждений и школы И ступени. Поездка носила поисковой, разведывательный характер и длилась с 20-го июля по 8-ое августа. Участником этой ноездки тов. И. И. Павловым составлен краткий отчет о работах, произведенных им как самостоятельно, так и при участни тов. Г. А. Попова, ввиде особого дневника, где изложены лики предварительные опыты физико – химического обследования озер.

Ввиду от езда тов. И. И. Навлова, пробы взятых вод переданы для дальнейнего лабораторного изучения члену Географического Общества тов. А. И. Кондакову, результаты которого сообщены в 2-й части доклада. Отчет тов. И. И. Навлова о поездке пополнен словесными сообщениями участника поездки Г. А. Нопова, переданными на опросы члена Об-ва тов. А. И. Кондакова, каковые послужили дополнением к описанию физико-химической природы озер, как материал до пекоторой степени характеризующий географические и топографические элементы обследованных озер.

Озера Мегинского улуса (Абалах) очевидно обращали внимание исследователей и ранее, так как в намятной книжке Якутской области за 1896 год есть краткое описание оз. Абалах, которое приводится здесь дословно: «верстах в 70-80 от города Якутска, в Мегинском улусе есть озера, воды которых, очевидно пополняются минеральными ключами, ежегодно опе осаждают осадки солей, иногда до нескольких вершков толжиною. Берега их на значительном пространстве вокруг покрыты насыщемною солями тонкой глины, переходящею ближе к источникам почти в чистые соли. В различных частях озер отложения имеют неодинаковый цвет, толщину и количество примеси глины, что указывает, повидимому, на ключи, открывающиеся на дне озер. Осадки озера Абалах изменяются от желто - серого до светло-серого, белого, слегка зеленоватого цвета. Главную массу их, как кажется, составляют уже углекислые щелочи и премущественно патрий. Местные жители — старики рассказывают об одном озере, что оно образовалось еще на их памяти провалом почвы,— что не трудно допустить при существовании подземных залежей солей, вымываемых водами».

Эта историческая справка об озере Абалах дает возможность судить какие преобразования претериело озеро в течении ряда десятков лет, если сравнить с данными обследования тов. И. И. Навлова, Г. А. Попова и дабораторного исследования А. И. Кондакова.

Результаты обследовання озер следующие: озера Абалах находятся в территории наслегов Тарагайского и Аласско - Мойрутского Мегипского улуса в 93 верстах от города Якутска, состоят из трех озер, расположенных в котловиие и занимают площадь окружностью около няти верст. Из трех озер среднее самое большое имеет пеправильную форму ввиде крючка (или буквы Г) и имеет направляение с севера на юго-восток и сделав узкий перехват направляется к занаду. Наибольшая длина его около двух верст, ширина около ¼ версты. Занадиая узасть большого (среднего) озера отделена узкой перемычкой (перешейком) от пебольшого озерка (3-й Абалах) имеющего неправильно - круглую форму; расстояние между вторым и третьим Абалахом не более трех саженей.

В юго-восточной части Большого Абалаха на расстоянии приблизительно 1/4 версты находится небольшое овально - вытяпутое озера 1-й Абалах, получающее опресненную воду из соседнего озера, через устросниую канаву. Берега северо-восточной части (правый) Большого Абалаха, круты и достигают около 7 саж. высоты, ю.-в. часть озера представляет отмени из беновато - серых отножений солей и глины. Ю.-з. часть представляет обрывистый, лесистый берег. Прибрежные отложения тянутся щириного в 20 саж. В ветренцую погоду пыль из солевых отложений уносится далеко и покрывает близь столщий лес, кустаринки и растительность. Прибрежная флора состоит из березпика, лиственницы, редко встречается тополь *), в лесу много земляники, брусники. В окружности Абалахов культивируют местные якуты препмущественно ячмень. Урожан всегда хороши, заморозков никогда не бывает. В водах трех Абалахов рыбы вовс не волится. Единственными обитателями Абалаха являются турпаны (анды). Местные жители употребляют воду с Абалахов линь для стирки белья и для водоноя скота (называют ноганой).

Уровень воды в озерах по словам местных старожил зависит от количества атмосферных осадков, вынадающих в окружающую местность и

^{*)} Бывшие в этих местах Тарабукии А. Я. и Попов С. И. тополя не нашли.

замеченное усыхание их совнадает с бездождными и малосиежными годами. В общем за последние года замечено значительное высыхание озер, так как площадь солевых отножений с каждым годом увеличивается. В засуху берега тверды как асфальт, дно же постоянно вязко. При обследевании озер (групта, глубины и проч.) участинки экспедиции И. Н. Навлов и Г. А. Попов обнаружили, что при хождении по илу, солевому рассолу ощущается на коже сильный зуд, сопровождающийся покраспением новерхности кожи, исчезающим только через неделю. При движениях в воде чувствуется илотность, некоторая затруднительность в движениях, вода оказалась теплой. Скот с большой охотой пьет воду, а собака при дрижении по вязкому и мокрому месту постоянно облизывает дапы и избегает ходить по такому месту. Время замерзания Абалахов и оттанвание происходят несколько позднее (дней на десять), чем в пресных водах. Промерзание озера доходит до дна. Особых волнений, течений в озерах Абалах не наблюдается. Специфического запаха по близости и на поверхпости озера не заметно. Приток воды в озерах Абадах происходит через мелкие источники, канавки из окружающих солевых и пресных озер. В отношении климатологии и метеорологии окружающая озеро местность не представляет каких-либо особых уклонений от обычных условий местного края, паблюдаются лишь сильные туманы.

О целебных свойствах озер Абалах имеются некоторые указания: водой из Абалаха местные жители пользуются при чесотке и говорят о хороших результатах. Были случан излечения от ревматизма. Но словам М. Ф. Слепцова, гр. Тарагайского наслега Егор Аргунов (по якутски Чамча), применяя в течении 3-4 педель грязи из Абалаха, излечился от ревматизма (1918 т.).

Другое озеро Тураннах находится в территории 2-го Майрутского наслега, Мегинского улуса в ю.-в. от селения Бютяйдяха в 2-х верстах от него и в 17-ти верстах от озера Абалаха.

Озеро это вытянуто-овальной формы, длиною приблизительно одна верста и шириною менее ¼ версты. Илощадь занимаемая озером составляет окружность не более 3-х верст. Берега этого озера нокрыты также солевыми отложениями шириною 20 саж. Озеро мелко, усыхает, посредине малый островок. В остальном здесь та же картина, что в озерах Абалаха.

Озеро «Ламы» находится в 7-ми верстах от селения Бютяйдях за озером Тураннах. Это озеро описывается И. И. Навловым так: «Ламы оказывается целая серия озер, теперь усыхающих и повидимому, опресненных почти нацело, так как раствор по щелочности и концентрации слаб. Говорят, что эти озера прорезали водоразделы свои в направлении к реке Соле и вытекли. Здесь, на этом озере Ламы, найдены крупные выпцелоченные обломки горных пород, крупные трубки из углекиелых соединеций, оседавних некогда, повидимому, вокруг стебля и ланок, впоследствии пропавших от едкой соди. Все эти озера протягивались одно за другим, будто бы на пять верст, т. е. таким образом потеряны, если не считать образования на них «аласов» (сланей) пока для сена, но без жилья. Разумеется воду из этих озер не ньют, как из «Тураннаха». Тов. И. И. Нак-

ловым привезены денточные водоросян, снятые с сухого приберега нынешнего лета озера Ламы, которые им описаны так: «Что остатки из живущих ныне зеленых водорослей. — Характерно, что эти белые, густые силетення водорослей окайманот озеро Ламы и своим цветом сливаются с фоном белых выцветов углекислых солей вдали от берегов водоема» (Павдов). Озеро Абанах 2-й тов. Навловым обследовалось в 6-ти пунктах и описал так: 26/УН в час дия и. 1-й. Температура над водой посредцие озера (у засядки на турнанов) в тени 21,5 градуеов С., в верхиих слоях воды 21,8 градусов С. на глубине 12 вершков, или 0,53 метр. по илу 19,3 градуса С., а через несколько минут стояния температура в банке с илом внутри засядки и в тени температура донной воды установилась 20.2 градуса С. Концентрация солей в воде этого места озера при температуре раствора 22,15 градусов С. в момент оцыта по показанию ареометра Боме-2,4 градуса С. (прибор настроей при темнературе 14 градусов). В удельи, вес ири тех же условиях раствора 1,0175. Мощность залегания ила большая, по крайней мере при прощупывании дна посредством заостренной налки около той же самой засядки, палка дошла под давлением всего веса тела испытателя на 0,78-0,40 метр, а дальше дио ощунывалось лишь поплотиее. Природа ила чисто минеральная без гумозных и органических веществ; масса их-тончайшего строения, крайне линкая, вязкая, инчего общего с Кемпендяйскими озерными отложениями не имеющая, разве только местами близка к ним по черному до блестящего цвету. Во всяком случае это не бактак Вилюйских озер, а скорее особая разновидность лессовых глин, подвергинхся инкрустации и минерализации привходящими веществами озерных рассолов» (И. П.). При обследовании бизических свойств воды на месте обнаружено Павловым в нервом пункте: «цвет воды можно сказать безцветный, прозрачпость но методу Секки для озера полная: все дно тут и на большом протяженин его во все стороны светодоступно видимым лучам солица, так как предела видимости фона не наблюдалось (в хороную ясную погоду) даже диском в 15,5 сант. днаметром, хотя глубина доходила до 0,54 метр. (глаз испытателя сильно близорук).» II.

«Поверхностный грунт дна с лотом» лот—линем дает ту же картину тонкого ила, не улавливая ингде других пород или щебия. Образцы воды у засядки взяты как с поверхности, так и со дна.

«2-й пункт 26/VII-3 ½ для. Середина озера Абалах, несколько дальше засядки, что не доезжая я́еснетого берега, из нод ночвенных горизонтов которого заметны резче всего выходы щелочных вод, (в это время были только высохине солонцевые канавы).»

«Температура воздуха в лодке 23,8 градусов С. температура поверхности воды 23,30 С. темп. у дна 0,72 метр.—21,1 градус С.

ПРИМЕЧАНИЕ: температура данной воды измерялась тотчас же как только была доставлена со дна в лодку посредством бутылки Майера.

Здесь кстати, упоминает тов, И. И. Навлов в отчете, отмечается им наибольшая глубина озера. а именно 0,72 метра. Копцентрация данной

воды при 0,72 метр. по ареометру Боме 2,5 градусов при температуре воды в пилиндре 24,7 градусов С. температура воздуха 23,7 градусов С., удельный вес той же воды при указап. условии 1,0175.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проба воды исследован, на концентрацию и удельный вее спусти $1\frac{1}{2}$ суток.

«Физические свойства воды таковы: прозрачность воды в этом месте по методу Секки—предел видимости фона в 15,5 сай. днаметром начал наступать у дна 0,72 метра, т. е. и это дно светодоступно. Ил на протяжении засядки до глубины 0,72 метр. такой же, что и с других участков озера. Толща его не поддавалась точному измерению, можно сказать, что озеро им с каждым голом обогащается и от этого может своим чередом, делаться непроходимым, ни пешком, ни на лодке в летнее время после усыхания, как это теперь с озером Тураннах. Грунт дна изучался главным образом (по причине мелкости) после захватывания его руками, кое где но втыканию палок в дно и в одном месте, как увидим дальше, драгой».

3-й пункт. На поперечной т. наз. 2-му озеру Абалах прямой, про-ходящей через передние две засядки и еще ближе, чем пункт 1-й к берегу, почти до самой воды поросшему лиственничным лесом, была обнаружена глубина озера Г. А. Поповым около 1 метра. Исследование воды обнаружило следующее: «концентрация рассола при температуре воды в цилиндре по Воме 1,9 градусов, уд. вес воды того же образца 1,0149. Специально изготовл. И. И. драга доставила тот же тонкий, лишкий (особенно к стеклу) ил и без каких либо признаков микроскопической жизни или остатков ее и вообще органического содержания, как это не было и во всех отделах оз. Абалах. Цвет воды по прежнему безцветный.»

«4 пункт. На той же прямой в сторону к другому берегу от 3-й засядки — существенно интересного здесь не найдено и озеро 2-е можно считать однообразным повсюду.

5-й пункт. Начало (приберега) 2-го озера Абалах, что у лесного берега, прямо по дороге к нему от жилья Дмитр. Новикова». Над этим местом Павловым И. И. произведены три первичных, как принято называть в поисковых горных работах, химических анализа (об них особо) это во первых. «Первый берег озера Абалах, где сталкивается с последним, направляясь к нему от жилья по тропе между распадком холмовых возвышений, из которых на одном справа от нас приютилась юрта, а на другом укоренился лиственничный лес. Этот берег крайне мелок, что едва можно без седока оттянуть лодку (долбленка)».

«На несколько сажень до того места, откуда уже с большим еще трудом удается сдерпуться дальше по озеру. Правда и на последующ. путях в лодке встречаемся постоянно с мелями.

Эта прибрежная часть озера и самый берег характерен следующим, что резко бросается каждому в глаза.

Во первых, он в ту и другую сторону суши вокруг озера покрыт белыми выцветами солей; во вторых, упавшие с холмового берега стволы, волно-прибойный растительный нанос, когда то воткнутые палки, а также

свайим от прежде существовавших, повидимому засядок на этом озереобильно покрыты белыми осадками пропитывавшего из озерного рассола, в третьих, этот берег несет из подошвы лесного возвышения прямо в озеро красноцветных глин канавки причудливого направления, борты как и ложе которых густо усажено белыми выцветами солей; кое где там имеются даже как бы цирки размером в большую хлебную чашку, из центра динща которой видимо, выбивался рассол; здесь особенно просто встретить на берегу, что впрочем изреженнее найти и кругом озера, небольшие остатки селикатовых пород, преимущественно серого и зеленого цветов, которые совсем ничего общего с галькой не имеющей по своему хабитусу: угловатый до причудливой формы, с поверности, а часто и снутри выщелочные до того, что кажутся химически раз'едаемыми; некоторые с несомненностью по изучению пустот внутри камешков покажут их образование отложением на предмет бывших раньше в воде, т. е. супернозицией, например, на ветках и проч., что со времени раз'ело щелочными водами до основания, так как древесный материал, валяющийся на берегу с отложениями солей представляется нам сплошь да рядом расщепленным на тончайшие волокна. Местные жители склонны думать про эти отверстия и ходы в камнях на берегу, как на «гнезда червей». За последних они принимают личинок мух, которые в изобилии окаймляют отмель берега, только в этой части озера. Дело в том, что кроме коров воду из озера Абалах никто не пьет (жители, как сказано выше, лишь стирают свое белье и, слышно, лечатся от чесотки). Коровы подходят к озеру в этой только части озера, вытантывают в вязкой почве берега копытами лунки, кула затекает буро-желтая моча животных, что особенно нравится виденным мною мухам: они почти не отрываются от своего жидкого «навозного субстрата», покрывая его собою сплошь. Расшевелите эту нелену из мух палкой, все таки они почти не поднимутся над лужицей; (но крайней мере до высоты роста человска они не поднимаются, как помню). Живые мелкие мухи и темно-бурые кокончики сплошь близь самой воды у этого небольшого уч. на берегу 2 озера Абадах. В этой отмени резко, через безцветную, но нельзя сказать, чтобы совсем прозрачную воду вообще всего озера, так как в ней взвешены топчайшие минеральные частицы, — выдается светло-зеленым из сера цветом, мелкостью, иластичностью, размазываемостью при понытке руками отмыть грязь от стенок стеклянной посуды руками: приходилось просто выщелачивать механически, т. е. встряхиванием посуды все с новыми и новыми порциями воды из озера, хотя ил только что замарал собою стакан нисколько не уснел мало-мальски подсохнуть. Мощность этой илистой аккумуляции, при попытках пощупать хоть разрыванием посредством рук, не поддаганись определению он же был и глубже.

«Эта прибрежная зона воды особенно обильна выделяющимися крупными пузырьками газа и порой с таким всплеском воды, что охотничья собака начинает бегать за ними, так как выход газа в разных местах. Даон как будто бы каждый раз появляется где нибудь рядом, но не на старом месте: слишком долго и пенадежно казалось собирать газ в неподвижный над водой стакан. Я предпочитал в этих случаях разрыхлять дно озера под стаканом собственной, отставленной вперед, ногой и улавливать газ на участке, почти не сходя с места. Подобные же явления, конечно, реже имеют место и на более глубоких частях озера, особенно, если налкой или веслом расшевелится дно. Генезис газа уяснится после подробного химического анализа осадков и воды.

ВЫПАРИВАНИЕ СОЛЕЙ ИЗ ВОДЫ 2-го АБАЛАХА.

«6-й пункт. На берегу отмели, открытом и противоположном крутому, лесному, т. е. вправо от пятого пункта и дальше по длине озсра саженей на 120. В более или менее чистый медный таз, взятый у якута Новикова я, профильтровав воду из озера, у самого этого места отмерил приблизительно верно (мензуркой в 100 к.с.)—1,5 литра, поместил на якутский таган и поручил спутнику В. И. Слепцову довести начатое мною выпаривание до надлежащего конца, дав ему руководящие указания по поводу всего задания, а сам отправился в обход всего озера Абалах».

«Соли были получены в сухом виде и доставлены в Якутск. Взвесить на месте не удалось. Но нужно пояснить, что в пакете на весь осадок, так как его много осталось присохшим к тазу, много (почти) разлетслось при отскабливании от самого таза, когда снимался осадок из него в бумагу, случайно вошедшие якуты без спроса успели взять на кончике пальца той же соли, сам два осколочка корки от соли испробовал на растворимость и полноту он от действия кислот, наконец, возможно утеря и теми людьми, которым я доверия на берегу выпаривание.

Результат растворения осадка в слабой кислоте, как ожидалось, удовлетворительный. Желательно теперь же установить посредством взвешибания и учета потерь в этом осадке, % технич. возможности добывания солей таким путем».

3-е ОЗЕРО АБАЛАХ.

С этого озера И. И. Павловым привезены образцы воды и грунта. Результаты обследования таковы: вкус воды показался обещающим большую концентрацию щелочи или глауберовой соли, чем в остальных озерах Абалаха, тем более, что 3-е озеро отделено (как уномянуто выше) большой пересыпью. По размерам это озеро тоже мощное. Результат физического анализа доставленный (Г. А. Поповым) воды из 3-го озера в заслядку (пункт 1-й), где тотчас же произведено обследование (26/VII-23 г.) таков: концентрация при Г. О. рассола в измерит. цилиндре 24,8 градусов С. почти 2 градуса Бомэ, удельный вес тогда же 1.015. Цвет рассола — безцветный. Думаю, что вкусовой отличительный признак этой воды или был обманчив, так как я не мало ее к этому времени напробовался от других образцов или же в 3 озере больше глауберовой соли, которая резче навкус, чем сода».

ОЗЕРО ТУРАННАХ.

Это озеро обследовано 27 июля. Здесь таже картина, что в Абалахе. Белой солью покрыты берега, раз'еденные каналы из под лесной его стороны. Те же глины. На солонцах (соды) встречается только злак, называемый по якутски «бстэмэ», который растет на уномянутых глинах
густыми дерновинами, скучнваясь по холмикам так, что минует текучих
щелочных вод. Температура воздуха у Тураннах в 7 ч. 25 мин. вечера
17,4 градусов С. темпер. воды у берега островка, находящегося на южной стороне озера 23,7 градусов С., температура пла от 23,1 градусов С.
Концентрация, удельный вес несколько ниже у русла в озере Тураннах,
чем в Абалахе. Оз. Тураннах пастолько мелко и вязко, что при попытке
схать на лодке седок только безнадежно вязнет в илу, а лодка нисколько
вперед не поддавалась. Да видно, что оно и далеко от берега мелко так и
налки и стойки засядок, как знают их и местные люди, торчат на какую
нибудь одну четверть арш. из воды. Цвет, прозрачность воды в Тураннахе аналогичные с Абалахом. Привезены образцы ила, воды и злаков
(бэтеме)».

Первичный поисновой анализ химической природы выцветоз воды и выделяющихся газов в озере Абалах. (И. И. Павловым).

«24 июля только что приехали на озеро Абалах, где остановились в амбаре при юрте Дмитрия Новикова, где вечером того же числа были взяты выцветы соли со 2-го озера Абалах и камешки, выщелоченные вя п. 1-м, с тем, чтобы сделать основную пробу мокрым химическим путем на предположенные мною соли. 25 июля проделан анализ над вытяжкой из найденных 24 июля выцветов соли, над рассолом из 2-го Абалах, агравно и 1-го озерка, отделенного от второго пересыпью».

ПРИМЕЧАНИЕ: «Концентрация раствора в 1-м озере по Боме та-кая же 2,5 градусов. Реакция на лакмуе сильно везде щелочная и растворы и осадки в особенности во всех случаях анализа сильно вскипают от слабейших кислот (разводимых специально) уксусной и соляной. От освобождения при этом углекислоты тухнет зажженная лучина. Реактив на серную, соляную кислоты не удалось скоро найти и ноэтому пробы на них не сделаны. Железо ни на танин, ни кровяная соль не обнаруживали. Магния ввиде не растворимого гидрата его окиси с едкой известью (вернее известковой водой) не ноказывалось. За то натрий каждый раз: обильно и характерно выпадал от пиро - суромянокислого калия. Реакция на окрашивание пламени — подтвердило господство именно натрия. Выжигание сгущенного рассола со спиртом (проба на барий) хотя в моих условиях и ненадежная была, отрицательна. После подобных пробных испытаний по совокупности с природными условиями озера Абалах, содержимое в его водах для меня уяснилось. Потом оставалось проделать в порядке составленной мной, согласно инструкции об исследовании озер д-ра Фореля, программы прочие работы, часть которых изложены здесь от 26 июля 1923 гола».

«29-го июля в сел. Бютяйдях производился физический и химический анализ, в том об'еме что и прежде. Картина от результатов почти в точности та же, что и от озера Абалах, лишь слабее немного выражено. Между прочим здесь я пробовал пустить рыбок в банку с водой из Тураннаха. Тот час же, до того хорошо чувствовавшие себя особи, теперь в рассоле вели себя как конвульсивно подергиваемые, не плавающие, а только толкающиеся, как бы пробующие плыть существа и вскоре перевертывались, засыная. Одна из больших рыбок так сильно сократила свои мышцы, что выпрыгнула из склянки с высокими (в 2 вершка) стенками на пол, желая освободиться от удушающей видимо, раз'едающей среды, так как до этого она же была в меньшей банке и спокойно плавала среди остальных моих пленниц». Этим пунктом заканчивается деятельность научной поздки членов Географического Общества И. И. Павлова и Г. А. Попова. Упомянутая поездка, как указано выше, совершена исключительно на средства Павла Александровича Беспрозванного, за что Як. отдел Географического Общества приносит сму большую благодарность.

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ В ЯКУТСКОЙ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ.

Для получения общего представления о составе анализируемой воды мною предварительно произведено качественное исследование инградиентов, содержащихся в испытуемых водах из озер Абалах и Тураннах.

От момента взятия проб 26/VII до неследования прошло порядочное время и это обстоятельство принято во внимание при оценке качеств воды, котя все пробы при получении хранились в прохладном месте, т. е. при условиях до некоторой стенени ослабляющих процессы разложения, окисления, восстановления, а также еще важнее, потерю летучих веществ которая всегда возможна, несмотря на хорошую закупорку сосудов. При определении содержания углекислоты, сероводорода, аммизка, которые мотут находиться в воде в свободном состоянии, несвоевременное исследование этих газов было также учтено.

Качественное исследование произведено в порядке указываемом практическими соображениями, а также в соответствии с количеством воды, доставляемом в лабораторию для анализа, а потому являлась неизбежной строгая экономия в расходовании воды, а в некоторых случаях, когда требовалось анализом расходование больших количеств воды, поверочное исследование не производилось.

Определение физических свойств исиытуемых проб воды производилось на прозрачность, цвет, запах, вкус и удельный вес, а химического состава: определение реакции, содержание органических веществ, общее содержание в воде растворенных твердых веществ (сухого или плотного остатка) и потери сухого остатка при прокладывании, определение хлора (соляная кислота, хлористые соединения), серная кислота, сернистая, сероводород, углекислоты (свободной и связанной), азотная, азотистая, аммиак, щелочные металлы (калий, натрий, аммоний), щелочно-земельные металлы (кальций, магний, барий), кремнозема (силикаты), глинозема, железа. Металлондов галондной группы: бром, под.

По получении результатов качественного анализа было приступлено к выяснению содержания в испытуемых водах угле-кислой и двуугле-кислой соды, поваренной соли, извести, едкого натра и глауберовой соли. Реактивы, применявшиеся при апализах были приготовлены по системе

эквивалентных растворов, т. е. заключали в литра жидкости эквивалентный вес растворенного действующего вещества, выраженный в граммах. (нормальные растворы).

В виду того, что фармацевтический рынок ныне не особенно богат выбором дабораторных реактивов, то в некоторых случаях приходилось прибегать к реакциям не особенно чувствительным, второстепенным, а потому не лишним будет здесь указать о методах и реакциях, применявших—ся при производстве анализа испытуемых вод.

МЕТОДЫ И РЕАКЦИИ ЭТИ СИЕДУЮЩИЕ:

Для суждения о степени прозрачности воды сравнивалась она с дестилированной водой.

Цвет воды сравнивался с цветом равного слоя дестиллированной воды. Занах воды испытывался в слегка нагретом виде, а также без нагревания. При испытании вкуса бралась вода при 15-16 градусах С. Удельный вес определялся при помощи: ареомэтра Боме, с переводом указаний градусов ареометра Боме с рациональной скалой на удельный вес при 15-градусах С. Реакция испытывалась тотчас же по вскрытии пробки помощью чувствительных бумажек (красных и синих) опусканием: их в воду в течение 10 минут и наблюдения изменения их цвета.

Определение плотного или сухого остатка, т. с. веса всех нелетучих при 100-110 градусах сеществ, растворенных в воде найдено выпариванием определенного количества воды, нагревая на водяной бане и по окончании испарения чашки с осадком высушена в сущильном шкафу при 110 градусах С. В течении 2-3 часов судаждено в эксикаторе и взвешено. Нотеря при прокаливании плотного остатка определялась осторожным накаливанием до красна сухого остатка до получения белой золы, охлаждением в эксикаторе и взвешиванием.

Органические вещества определялись на основании цвета прокаленного сухого остатка, а также при кипячении воды в течение несковких минут подкисленной серной кислотой с несколькими каплями $0.04\,\%$ марганцево – кислой соли. По степени обесцвечивания воды от прибавления марганцево-кисл. кали судилесь о присутствии органических веществ.

Калий определялся винно - камениэй кислотой в пейтральных растворах воды на основании белого кристаллического осадка, растворимото в щелочах, а также при рассматривании пламени через индиговую призму. Натрий очто пламени горелки в ярко-желтый цвет нескоро — проходящий через индиговую призму. Для открытия натоил буался сухой остаток от выпаривания; поверочной реагичей с инуосурьмяно кислым калием не делалось в виду отсутствия в лаборатория последнего.

Аммоний определялся при нагреваниц пенытуемой воды с едким калисм, выделению газообразного аммиака, по окрашиванию в синий цвет влажной красной лакмусовой бумажки, по образованию белого дыма приподпесении палочки, смоченной уксусной киглотой. Кальций определялся углекислым аммонием (бел. хлон. осадок), щевелево-кислым аммонием (тонк. крист. бел. сс.) и фосфорно-кислым натром (хлоньевидный осадок).

Магний открывался фосфорно-натриевой селью в присутствии избытка аммиака (безцветн. кристалянч. осадок), а также едким кали и известковой водой (белый полупрозрачный аморфный осадок).

Барий определялся двухромокислым калием путем осаждения в нейтральных растворах бледно-желтого хромскислого бария, легко растворимого в минеральных кислотах и почти не растворим в уксусной кислоте,

железо определялось в сухом остатке и в растворе. В первом случае на основании окрашивания перла с бурой в окислительном пламени горелки; в растворе же путем обработки соляной кислотой сгущенной вынариванием воды и прибавления нескольких капель железисто – синеродистого калия.

Аллюминий определялся аммиаком (студенист. белый осадов, растворимый легко в кислотах), едким калием (подобный же осадок), углекислой щелочью (осаждения гидрата аллюминия).

Бром и под определялся на основании окрашивация ими крахмального клейстера.

Хлор открывался обработкой испытуемой воды несколькими каплями чистой азотной кислоты с прибавлением 10% раствора азотно-серебряной соли (белый хлончатый осадок, легко растворимый в аммиаке).

Соляная кислота определялась крепкой серной кислотой при нагревании (выделение газообразного хлористого водорода, определяемый по дымлению на воздухс и при поднессиии капли раствора аммиака на стеклянной палочке), а также азотно-кислым серебром, дающим белый творожистый осадок, растворимый в аммиаке и не растворимый в крепкой азотной кислоте.

Серная кислота определялась хлористым барием (белый не растворимый кристаллический осадок).

Сернистая кислота открывалась раствором марганцево-кислого калия (быстрое обесцвечивание) а также хромокислым калием (изменение желтого цвета в зеленый в присутствии сернистой кислоты).

Сероводородная кислота обнаруживалась почернением фильтровальной бумаги напитанной уксусно-кислым свинцом.

Азотная кислота определялась путем растворения нескольких криоталов дифениламина в 4-х каплях серной кислоты и прибавления двух канель испытуемой воды (на месте соприкосновения синее окрашивание).

Азотистая кислота открывалась прибавлением к 2 к. с. непытуемой воды 0,1 резорцина и осторожно 1 к. с. чистой серной кислоты (на гранине соприкосновения жидкостей розовое окращивание над желтым кольном).

Угольная кислота — азотно-кислым серебром, дающим белый осадок, растворимый с шинением в азотной кислоте.

Свободная углекиелота определялась прибавлением к испытуемой воде 1% спиртного раствора розоловой кислоты, нейтрализованной до появления красного окрашивания едким барием (желтое окрашивание—ноложительная реакция, красно - фиолетовое — отрицательная); связанная угле-кислота обнаруживалась обработкой сухого остатка разведенной соляной кислотой (угольная кислота выделяется шинением).

Кремневая кислота — хлористым аммонием, образующим студенистый белый осадок.

В дальнейшем реакция производилась для обнаружения количественного состава солей соляной кислоты, угольной, серной—для чего пользованись об'емным апализом (волюметрия), применяя децинормальные растворы соляной кислоты, едкого натра, азотно-кислого серебра с известным заранее титром, в качестве же индикаторов брались метилоранж, фенолфталени.

Определение углекислой и двууглекислой щелочки производилось по способу Кл. Винклера (С I. W i n k l e r:) в одной норции воды определялось общее количество щелочи титрованием децинормальной соляной кислоты, применяя в качестве пидикатора метилоранж, а в другой порции двууглекислую соль следующим образом: к определенному об сму испытуемой воды прибавлен избыток децинорм, раствора едкого натра и избыток 10% раствора хлористого бария, затем фенолфталени и титрован децинормальной соляной кислотой до обесцвечивания. В дальнейшем пронзведено исчисление на основании отношения между титрованными растворами кислот и щелочей.

Опредсление едких щелочей (сдкого патра) производилось при совместном присутствии их с углекислым натром, для чего в одной порции определялось общее количество щелочи (едкого натра и углекислого натра (и в другой едкую щелочь (едкий натр) т.-с. по способу Кл. Винклер.

Глауберовая соль (сернокислый натр) определялась весовым способом посредством осаждения с хлористым барием.

Хлористый натр (поваренная соль) определялся в нейтрализованном растворе децинормальным раствором азотно-кислого серебра в присутствии раствора хромокислого калия до образования краспого осадка.

Определение окиси и карбаната щелочно - земельного металла (общее содержание кальция и окиси кальция) производилось в двух пробах. В первой порции открывалось общее содержание кальция прибавлением к испытуемой воде избыток децинормального раствора соляной кислоты, нагревалась для выделения двуокиси угиерода, к охлажденному раствору прибавлено несколько капель метилоранжа и обратно оттитрован избыток кислоты децинормальным раствором едкого натра.

Во второй пробе прибавлено несколько канель раствора фенолфгаленна и оттитровано децинормальным раствором соляной кислоты до обесцвечивания раствора.

Вычислением установлено содержание в отдельности окиси кальция и углекислого кальция (извести).

На основании вышензложенных методов и реакций при химическом анаизе вод из озер Абадах и Тураннах лаборатория Ветеринарного Управления пришла к следующим результатам, открывающим до некоторой степени (как опыт предварительного исследования) физическую и химическую природу испытуемых минеральных вод.

Результаты анализа таковы:

II. Озеро Абалах. Пункт 1-й. (дабораторное исследование). Проба воды взята 26/VII в час дня, на глубине 12 вершков по илу.

Вода безцветная, прозрачная (не абсолютно), при вбалтывании в бутылке равномерная известь хлоньевидно - нежного характера. Осадок на дне посуды серовато-грязного цвета, зеринсто - хлопьевидного строения, запах неощутимый. При взбалтывании прозрачная жидкость становится мутной, хлопьевидной. Вкус горьковато - щелочной. Удельный вес по ареометру Боме при 15 градусах С. крепости (градуса) 2 градуса 1,014. Реакция ясно-щелочная. Плотный (сухой) остаток после выпаривания до 110 градусов С.—3,665 в %), потеря веса сухого остатка после прокаливания 0,1801. Качественным анализом обнаружено присутствие: натрия, калия, магния, кальция, аммония (глинозем), кремневой кислоты (силикаты), хлора, соляной кислоты, связанной угольной, серной, сернистой, следы азотистой; количественный анализ показал в %: углекислый натр — 0,9082160 грамм, двууглекислый натр 0,403488 гр., поваренной соли 0,585 гр., углекиелой извести 0,5485 гр. Не оказалось ири анализе: бария, брома, пода, сероводорода, свободной угольной кислоты, азотной кислоты.

Озедо Абалах пункт 2-й. Проба взята 26/VII в 3½ часа дня из середины озера с глубины 0,72 метр. Здесь анализом обнаружены некоторые отклонения в качественном и количественном отношения, а именно, —обнаружено ясное присутствие азотистой кислоты, илотный остаток выражается то же цифрой 3,66 потеря сухого остатка при прокаливании 1,1800, углекислый натр 0,8700200 гр., двууглекислый натр 0,504360 гр., едкого натра 0,050075 гр., поваренной соли 0,7011 гр., углекислой извести 0,5355. В остальном сходно с пунктом 1-м.

III. Озеро Абалах. В химическом составе мало чем отличается от озера Абалах II-й лишь обнаруживает несколько илистый запах, прозрачность, цвет, реакция, удельный вес, градусы Боме те же, что в озере 2-м. Показывает значительно выше концентрации щелочных солей, а именно углекислого натра 1,177710 гр., двууглекислого натра 0,605232, едкий натр 0,01882800 гр., поваренной соли 0,7011 гр., углекислой извести 0,66056 гр. Илотный остаток 3,47 гр., потеря при прокаливании 0,10441 грамм.

Озеро Тураннах. Имеет несколько иную физико-химическую природу, а именно,—цвет воды бледно - водянисто - молочный, мутность не устраняется повторными фильтрациями, запах характеризует характерный сероводорода, вкус не определялся из осторожности, удельный вес ниже, чем в озерах Абалах, градусы по Боме 1 градус при 15 градусов С.

Реакция ясно-щелочная. Осадок на дне бутылки мелко-зернистый, порошковатый, грязно-серого и черного цвета. Сухой остаток после выпаривания при 110 градусах С.—2,15 гр. Нотеря сухого остатка после прокаливания 0,0631 гр. Химический анализ обнаружил тоже, что в предыдущих пробах воды из озер Абалах, со значительным содержанием свободного сероводорода, а также как в пункте 1-м оз. Абалах, лишь следы азотной кислоты. Содержание щелочных солей ниже: углекислого натра 0,389506, двууглекислого натра 0,09549 гр., поваренной соли 0,3510 гр., едкого натра не обнаружено, окиси кальция 0,0771375 гр., извести 0,4129125 гр., глауберовойсоли 0,7344 гр.

Содержание органических веществ во всех пробах испытуемых вод незначительное.

Микроскопическое и бактериологическое исследование вод путем культивирования на агар—агаре, желатине, картофеле и м. п. бульоне, обнаружило лишь плесневые грибки и кокки.

На основании означенного опыта исследования озср, я прихожу к заключению, что озера Абалах, Тураннах принадлежат к минеральным озерам щелочно-сернистого характера, а потому как с лечебной, так и с технической стороны должны представлять для Якутин большое-богатство.

Произведенная много работа в лаборатории представляет одиночное исследование, более или менее случайное и только целые серии повторных исследований, произведенных в течении продолжительного времени и в самых разнообразных условиях могут дать средине, позволяющие точно-характеризовать природу озер Абалах и Турапах.

А. КОНДАКОВ.

Дорожный журнал Якутского отряда Амурской экспедиции Л. Л. Линевича.

окончание*)

Вышли с реп. № 38-8 августа в 11 ч. 45 мин. утра, вверх по левому берегу Алдана по мостовой из гранитных валунов. 10103. 11 ч. 55 м. -- руческ (щель), рядом еще один. Справа над тайгой возвышается гракитная скала. В 12 ч. направо песок и плитняк (протяжение 15 с., высота 6 саж.). Тут же ручеек. 12 ч. 10 м. — белый гранит — камии до 3-х саж. в диаметре-инкрустирует под'ем в тайгу. Прибрежному лесу 60 лет: лиственница, ель, береза, сосна. 12 ч. 30 м.—Ю.—Руческ. 12 ч. 35 м. — Ручеек. 12 ч. 45 м. — направо лес моложе — лиственница 20 лет В 1 ч. дня—на правом берегу Алдана красивый замиюнный гранитный утес. вдающийся в воду. 1 ч. 10 м.—песок 20 саж. длин., 5 саж. высоты. За песком 2 ручейка рядом. 1 ч. 15 м.—Ю. 1 ч. 20 м.—руческ. 1 ч. 30 м. — тоже; через минуту — тоже. 1 ч. 40 м. — сплошной отлогий гранитный берег-60 саж. длины. 1 ч. 45 м.-руческ. ЮЮЗ. 1 ч. 55 м.руческ. 2 ч. 20 м. — всходим на крутой (4 саж. высоты) берег. Идем лесом: инственница 40 лет, береза. 2 ч. 25 м.—заболочено (мох)—70 саж. 2 ч. 30 м. — крупный камень — 6 саж. Снова заболочено (мох) — 25 саж. 2 ч. 35 м.—выходим на берег Алдана. 2 ч. 40 м.—ручеек. Ю. Идем галькой. В 3 ч.—в лесу справа—ель, лиственница, береза 60 лет. 3 ч. 05 м. — идем 15 саж. неском (высота 1 саж.). За неском—ручей—ширина 3 саж., глубина 1/4 аршина, каменистое русло; течение быстрое. (Видно, что в тайге он уже и течет медленнее). За ручьем-галька и песок. З ч. 10 м.—10103. З ч. 15 м.—стоянка на левом берегу Алдана, близь впадения в него перейденного ручья. Достаточно подпожного корма. Покосы по ручью до 20-ти десятин. Пройдено 9 верст. понадобятся 14 мостов.

Вышли с реп. № 39—9 августа в 8 часов 10 минут утра. Ю. Левый берег Алдана, вверх по течению. Галька. Справа—возвышенный на 4 сажени лес—лиственница 40 лет, сль, береза, осина. 8 ч. 20 м.—на рекс остров, опоясанный галькой, в центре сочная растительность: сль, береза, кустарник. Остров—десятин 20. Идем по мостовой из гранитного валуна. 8 ч. 45 м.—миновали остров. В 9 ч.—ЮЮЗ. В 9 ч. 10 м.—поворот на 3.; стоянка на левом берегу Алдана у подножья священного утеса

^{*)} См. Изв. Як. Отд. Геогр. Обш. т.] 1915 г. Экспедиция Линевича Л, Л. вышла с прав. берега Лены против с Иситского 1 июля 1911 г. в направлении на принск Лебединный. До репера № 38 пройдено 418 верст.

«Ойон», вдающегося в воду. Достаточно подножного корма. Утес «Ойон» мешает дальнейшему движению по левому берегу Алдана. На отыскание обходного пути (разумеется, вполне возможного) нет времени, т. к. придется пройти верст 20 с вырубкой просеки. Пройдено 3 версты. В скале «Ойон»—пещера с приношениями богу Алдана шаманствующих тунгусов и якутов, а рядом по скале—ряд деревянных крестов, водружаемых путниками для умилостивления бога христианского. Близь скалы, в лесной чаще—пригорок, где зимой происходят с'езды и совещания тунгусских охотников.

9 августа в 4 ч. пополудни переправа на плоту (кони вплавь) па правый берег Алдана. Ширина реки 75 саж., глубина до 4-х сажен, течение 10 саж. 50 секунд. Стоянка в лесу (прибрежном): лиственница, ель 60 лет; березняк, ельник, рябинник, черемуха. Много подножного корма (десятин 15 покоса, вокруг близлежащего озера).

Вышли с реп. № 41—10-го августа в 9 ч. 05 м. утра ЮЮЗ. Идем прямо в лес, удаляясь от Алдана (обходим прибрежную скалу срезаем бе-. рег). Редкий лес 40 лет—лиственница, ель, сосна. В 9 ч. 10 м. рельеф сразу повышается (30 гр.) на 12 саж. 9 ч. 15 м. — ЮЮВ, и снова поворот на ЮЮЗ. Лес подгорел. 9 ч. 17 м. — подгоревшая, но еще живая сосна 30 л.; за ней мелкая лиственница и 40 саж. болота (м). Рельеф слегка повышается. 9 ч. 20 мнн. — заболочено (кочки) 20 с. Налево гранитная осыпь 200 кв. с., затем тропа камениста 50 с. Рельеф повышается. 9 ч. 25 м. — болото (мох) 25 саж. ЮВ. 9 ч. 30 мин. тропа камениста 70 саж.; налево — осыпь 120 кв. саж. В 9 ч. 40 м. напр. В. Болото (мох) 25 саж. Рельеф повышается. 9 ч. 50 мин. болото (мох) 35 саж. 10 ч. — заболочено (м) 20 саж. 10 ч. 5 мин. — рельеф резко повышается на 40 саж. высоты (30 гр.). Крутой под'ем на гору, увешанную утесами, поросшую сосной 30 лет. В 10 ч. 15 м. под'ем закончен. Высота горы не менее 80-ти саж. В 10 ч. 15 м.—площадка (перевал), и в 10 ч. 20 м.—рельеф понижается. Спуск на Юг не крут. Мелкий огоревший лес 20 лет. Сухо. 10 ч. 40 м. заболочено (мох) 60 саж. 10 ч. 50м. живой лес—лиственница, сосна 20 лет. 10 ч. 55 м. заболочено (мох) 20 саж. Затем тропа камениста 20 саж. 11 ч. 10 м.—10. Заболочено (мох) 25 саж. 11 ч. 15 м. трона камениста 5 саж. Кругом осыни. 11 ч. 25м. рельеф заметно понижается. Редкая сосна 50 лет. 11 ч. 30м.—выходим на правый берег Алдана. Идем вверх по течению. Ю. Зеленый, заливной берег. 11 ч. 40 м. — ручей: шириною 1 саж., глубиною четверть аршина, течение быстрое. 11 ч. 45 м. — еще такой же ручей. Берег покосный. 11 час. 50 мин.—идем галькой, посреди берега: надево покосная площадь, направо—песок. В 12 ч. на Алдане лесистый остров площадью в 20 десятин. В 12 ч. 05 м.—переходим речку Нельгагю (14 саж. ширина—выше значительно уже, до 1 арш. глубины, течение 10 саж. — 30 секунд). Стоянка на правом берегу Алдана, при устье р. Нельгагю среди редких елей 80 лет, поросших березняком, рябинником, шиповником пройдено 7 верст.

Вышли с реп. № 42—10 августа в 1 ч. 40 м. дня—вверх по правому берегу Алдана. Ю. Заливная, покосная береговая полоса. Налево—

поляна (десятин 40), поросшая ерником и редкой мелкой лиственницей, слегка заболоченная, после нала даст хороший покос. 1 ч. 55 мнн.—ручей: 4 саж. ширины, ½ арш. глубины, течение быстрое. В 2 часа—слева молодой лес: лиственница, ель, береза 15 лет, в 2 ч. 10 м.—переходящий в 40-летний густой лес. Левый берег низкий и тоже лесистый. 2 ч. 25 м.—ввиду крутизны берега, идем 40 саж. водой (глубина ½ арш.). Затем выходим на крутой берег, поросший высоким тальником. 2 ч. 35 м.—10. 2 ч. 45 м.—берег каменист. 2 ч. 50 м.—галька 30 саж., и за ней снова зеленый заливной берег. 3 ч. 10 м.—слева возвышенная на 10 саж. тайга. Идем гранитными валупами. 3 ч. 30 м.—слева густая березован роща 30 лет. Далее примешиваются—лиственница, сль, сосна, черемуха. 3 ч. 50 м.—10. 3 ч. 55 м.—стоянка на правом берегу Алдана, в лесу: лиственница 20 лет. Против стоянки остров (около 20 десятин), опоясанный галькой, в центре—лесистый. Пройдено 6 верст.

Вышли с реп. № 43—11 августа в 8 ч. 10 м. утра ЮЮВ. Вверх по правому берегу Алдана. Гранитные валуны. Слева— лес: лиственница, береза 30 лет. 8 ч. 15 м.—ручеек. Покосная полоса берега 15 саж. шприны. 8 ч. 20 м.—ввиду крутизны берега переходим на гальковую отмель, а оттуда на островок (по периферни галька, в центре—тальник плиственный лес). Пересекаем островок в Ю. направлении. 8 ч. 35 м. поворот на ЮЗ п в 8 ч. 40 м.—переходим через рукав Алдана опить на его правый берег. Идем галькой. Ю. Слева—тальник, а за ним тайга. 8 ч. 55 м.—переход у берега по воде 60 саж. 9 ч.—слева возвышенный (6 саж.) лес: лиственница, береза 30 лст. Идем по валунам. 9 ч. 15 м.—Ю. 9 ч. 25 м.—Ю. 9 ч. 40 м.—ввиду крутизны берега всходим (под'ем на 25 саж.) в лес: лиственница 20 лет, березняк, ползучий кедр. 9 ч. 50 м.—Ю. 10ЮЗ. 9 ч. 55 м.— крутой спуск на берег. Полоса заливного луга 20 саж. шириной. В 10 ч. стоянка на правом берегу Алдана. Пройдено 5 верст.

Вышли с реп. № 44—11 августа в 11 ч. 50 м. утра. Вверх по правому берегу Алдана. Ю. Покосная заливная полоса 20 саж. ширины. Слева—лес: лиственница, береза 40 лет. 11 ч. 55 м.—ручей— $1\frac{1}{2}$ саж. ширины, ¼ арш. глубины; течение быстрое (из близлежащего озера). В 12 ч.--ровно-каменистая булыжная мостовая, поросшая густой травой (напоминает окраины столиц). Направо-галька, налево-прежняя тайга. 12 ч. 15 м. — идем по крупным валунам. 12 ч. 20 м. — покосный лужок; направо песок. 12 ч. 25 м.—галька. 12 ч. 40 м.—найдена перчатка шведской кожи с левой руки. 12 ч. 50 м.—налево, в 50 саж.—чистое озерко 1000 кв. сажен. Вокруг озера-покос десятин 10 (после пала будет десятин 40). В 1 ч. дня идем песком; слева лиственница и осина 40 лет. В 1 ч. 05 м. идем галькой; слева-редкая лиственница. ЮЮВ. 1 ч. 20 м.—ручеек. 1 ч. 25 м.—переходим вброд через рукав Алдана—28½ саж. ширины—на остров, поросший тальником. В центре острова—лес: ель, береза, осина 40 лет, по периферии 20-ти саженная полоса заливного луга. Проходим остров по берегу на ЮЮЗ (вверх по Алдану) и в 1 ч. 40 млня останавливаемся на краю острова. Реп. № 45-поставлен нена острове, а на правом берегу Алдана, за островом, у подножья скалы, заградившей вход. Пройдено 5 верст.

Ввиду заграждения утесами дальнейшего движения по правому берегу Алдана, 12 августа предпринято отыскание обходимого пути. Оказалось, что обход в настоящее время не возможен: пришлось бы сделать верст 20 просечки для обхода Алданских утесов. Пришлось бы пройти от Алдана вверх по речке Малый Аянах (впадающий в рукав Алдана при рец. № 45), затем—достичь речки Большой Аянах (впадающей в Алдан за упомянутыми утесами) и вниз по ней вернуться на Алдан. Алдан течет от репера 45 гр. на ЮЮВ. Обход пришлось бы сделать на ССВ—Ю—ЮЮЗ. Треугольное пространство между Алданом и р. р. Б. и М. Аянахи занято горным кряжем, который высылает на Алдан гранитные утесы, упершиеся в воду на протяжении более версты. На одном из самых высоких пиков кряжа, откуда был прослежен обходный путь, поставлены значки и водружено знамя.

12 августа, в 12 ч. дня—персправа на плоту (кони вплавь) на левый берег Алдана с острова при реп. № 45. Быстрота течения реки—10 саж.—1 мин. Ширина 125 саж. (от острова). На левом берегу, на месте переправы—№ 46.

Вышли с реп. № 46—12 августа в 1 ч. 10 м. дня. ЮЮВ. Вверх по левому берегу Алдана. Галька. Справа-лес: лиственница, ель 60 дет. 1 ч. 20 м.—ндем песком. 1 ч. 25 м. ЮЮЗ, т. е. поворот направо. В 1 ч. 30 м.—в правый берег Алдана впадает речка Большой Аянак. 1 ч. 40 м. -- направо небольшой пруд. Ввиду крутизны берега, входим в прибрежный лес: береза, лиственница 40 лет. 2 ч .05 м.—10103. Направо—чистый пруд 120 кв. саж. 2 ч. 10 м.—выходим на голую площадку, очищенную лесным пожаром. Ю. В 2 ч. 15 м. —приходим в песчанному обрыву—внизу песок и пруд 400 кв. саж., окаймленный тальником и травой. 2 ч. 25 м.—выходим песком на левый берег Алдана и идем галькой вверх по течению. 2 ч. 55 м.—ЮЮЗ. Направо—лес: ель, береза, осина 60 лет. Идем галькой и неском. З ч. 15 м.—на Алдане остров. Переходим на него вброд (42 саж. в ЮЮЗ направлении). Идем островной галькой и в 3 ч. 40 м. останавливаемся на острове—хорошее пастбище. Реп. № 47 поставлен перед переправой на левом берегу Алдана против острова. Пройдено 4 версты.

Вышли с острова при реп. № 47—13 августа в 8 ч. 25 м. утра. Пересекаем остров в длину и переходим вброд Алдан на его правый берег (дальнейшему движению по левому берегу препятствуют вдавшиеся в воду утесы, протяжением на 400 сажен). Реку переходим пе прямо на Юг, а под уклоном на ЮЮЗ, так что водой шли 300 сажен. Течение Алдана в месте переправы 10 саж.—50 секунд. Глубина 1 арш. 2 вершка. На месте переправы, на правом берегу Алдана реп. № 48.

Вышли с реп. № 48—13 августа, в 9 ч. утра. ЮЮЗ. Идем прибрежным лесом: лиственница 40 лет. Сухо и мшисто. Через 2 м.—юная поросль лиственницы; слева—болотце 80 кв. саж. Заболочено (мох) 60 саж. 9 ч. 05 м.—слева болото 800 кв. сажен. 9 ч. 10 м.—лес: лиственница, сосна 30 лет. Сухо. Рельеф сразу повышается на 5 саж. 9 ч. 20 м.—болотце (мох) 40 саж. Справа—болото 1000 кв. саж. Рельеф слабо понижается. ЮЮЗ. 9 ч. 25 м.—заболочено (мох) 5 саж. 9 ч. 30 м. сходим (спуск на 3 саж.) на правый берег Алдана. Ю. В 10 ч. стоянка, ввиду заграждения пути новым утесом. Пройдено 3 версты.

Вышли с реп. № 49—13-го августа в 12 ч. 35 м. дня ЮЮВ. Обходим тайгой утесы, тянущиеся по воде на 1 версту. Лес-лиственница, ель, сосна 30 лет. Через минуту крутой под'ем в лес (лиственница, береза, сосна 40 лет) на 15 саж. высоты в восточном направлении. 12 ч. 45 м. —крутой под'ем продолжается на ЮЮВ. В 1 ч. дня под'ем закончен; поднялись над уровнем Алдана на 10 сажен. Идем по каменистой тропе. Рельеф слабо понижается (перевал) ЮЮЗ. Внизу виден Алдан. 1 ч. 05 м. -крутой спуск к Алдану в ЮЮВ направлении. Тропа камениста. 1 ч. 10 м.—спуск на ЮЮЗ. В лесу: сосна, лиственница, березняк. В 1 ч. 15 м. — идем возвышенным лесом у самого правого берега Алдана. Ю. Обилие оленьего мха. 1 ч. 20 м.—выходим к воде в ЮЮЗ направлении. Берег крут, каменист, порос травой, тальником и шиповником. В 1 ч. 25 м. ручей с двумя устьями—1 с. и 2 с. ширины 1/3 арш. глубины; каменистое русло; быстрое течение ЮЮЗ. 1 ч. 35 м. крупные валуны. 1 ч. 45. м. — ндем но обломкам скал (осынь). Ввиду крутого склона горы, спускающейся к самой воде, почти обнаженного, поросшего редкой лиственницей. высотою в 40 саж.—в 1 ч. 50 м.—идем по воде через отмель на остров в Ю. З. направлении. Переправа 100 саж. окончилась в 1 ч. 55 м. (правый берег рассекает небольшой ручей). Идем островной галькой в 10103 направлении. В центре острова-ель, сосна, береза 30 лет и тальник. В 2 ч. 5 м. — переходим с острова опять на правый берег Алдана. Переправа в 10103 направлении—100 саж.—закончена в 2 ч. 10 м. Идем крупнокаменистым берегом в 3. направлении. Налево—лес: лиственница, соспа, 40 л. 2 ч. 45 м.—103. В 2 ч. 50 м. налево в тайге, в 20-ти саженях от нас-озера 2000 кв. с. Густая заросль прибрежного тальника. 2 ч. 55 м. -- вступаем на отмель, влающуюся в Алдан на запад. Идем сквозь тальник песком и галькой. В 3 ч. 15 м.—пройдя отмель, останавливаемся на правом берегу Алдана, на задивной полосе дуга в 30 саж. ширины, отделенного ст прибрежного леса густой степой (40 с. толщины) тальника. Пройдено 6 берст, рен. № 50 поставлен в лесу в конце просеки, прорубленной в тальнике.

Вышли с реп. № 50—14 августа в 10 ч. 40 м. утра, вверх по правому берегу Алдана, в Ю. направлении. Крупные валуны. Слева—полоса травы на каменистой почве, за ней гуща тальника и далее лес: лиственнина 30 лет и березняк. 10 ч. 50 м.—тальник исчезает, налево лес: береза, лиственница 40 л. 10 ч. 55 м.—слева возвышенный на 8 саж. лес: лиственница 40 л. В 11 часов—берег крут, скала, лес (слева) возвышен на 20 сажен. Идем осыпью. 11 ч. 30 м.—миновали осыпь и скалы—идем

каменистым берегом, поросшим травой: Слева—возвышенный на 3 саж. лес; сосна, лиственница, береза 30 л. 11 ч. 40 м.—снова крупный камень 11 ч. 45 м. выходим на каменистый, зеленый берег. Ручей—1 саж. ширины; ¼ арш. глубиною; течение быстрое. 11 ч. 55 м.—галька. Олева—лиственница 40 л. 10103. 12 ч. 5 м.—крупные валуны. 12 ч. 15 м.—галька. 12 ч. 20 м.—переходим рукав Алдана, омывающий зеленый островок в 300 кв. саж. Ширина рукава 5 саж. Глубина ¼ арш. Течение ничтожное. 3. 12 ч. 30 м. (перейдя рукав обратно)—стоянка на правом берегу Алдана на опушке леса: береза, лиственница, ель 30 л., шиповник, красная смородина. На противоположном берегу Алдана в 1 версте от воды—гора, поросшая редкой лиственницей, до 100 саж. высоты. Стоянка—в 100 саженях от внадения в Алдан реки Угунды. Пройдено 5 верст.

Вышли с реп. № 51—15 августа в 11 ч. 10 м. утра. Ю. (Алдан течет с ЮЮЗ). Вверх по правому берегу Алдана. Не доходя 20-ти сажен до устья реки Угунды-углубляемся в лес (11 ч. 15 м.) ель, лиственница, береза 40 лет. Строевые деревья. 11 ч. 20 м.—горсяый лес, поросший совсем юной лиственинцей. 11 ч. 25 м. болото (60 кв. саж.) — 5 саж. 11 ч. 30 м.—выходим на 2-ое русло Угунды, теперь сухое, но весной функционирующее. Переходим русло (каменистое) и идем по отмени (галька). ЮЮВ. 11 ч. 45 м.—выходим отмелью на правый берег реки Угунды. Ю. Берег каменист-у воды-галька, выше он порос травой и тальником. Слева—лес: ель 60 лет, возвышенный над уровнем реки на 2 сажени. Левый берег Угунды—низменный, видимо заболоченный, поросший лесом: ель, береза 30 лет. 11 ч. 55 м.—слева мелкая лиственница 15-ти лет. 12 ч. Идем крупными валунами. ЮЮВ. У подножья скал 5-ти саж. высоты, поросших редкой лиственницей. 12 ч. 15 м.—выходим на отмель, пересекая узкую ленту воды (шир. 2 саж. глубина 1/8 арш.). На отмели-галька, в центре тальник, береза, осина (песной-островок). По обе стороны Угунды в 3-х верстах от берегов тяпутся к югу цепп гор высотою до 120 саж. По гальке пдем на Ю. В 12 ч. 40м. —выходим отмелью на правый берег Угунды. Идем галькой; слева-стена тальника, за нимредкая береза 20 лет. Ю. В 12 ч. 50 м. - камень.

А. Э. при реке с надписью, начертанной,
 Т. О. видимо, встречным пловучим отрядом.

В 1 ч. дня—небольшая покосная полоса 20 саж. ширины. Налево горный лес, поросший дурманом. На левом берегу цепь гор приблизилась почти к самой реке. 1 ч. 20 м.—Поюв. 1 ч. 30 м.—идем галькой. Слева—поляна около 200 десятин, поросшая ерником годная после нала под покос. 1 ч. 40 м.—переходим устье речки Кыгынай—шириною 6 саж., глубина до 1 арш. Течение быстрое. 1 ч. 50 м.—стоянка на правом берегу р. Угунды при впадении в нее речки Кыгынай. Достаточно подножного корма. Возможна станция. Пройдено 7 верст. По обе стороны реки—горные цепи, направляющиеся к югу.

Вышли с реп. № 52—15 августа в 3 ч. 30 м. дня. Вверх по правому берегу Угунды. ЮЮВ. Каменистый поросший травой берег. Налево—

березовая роща 20 л. Руческ, 11/2 арш. ширины, 1/4 арш. глубины; течеиме быстрое. З ч. 35 м.—галька. З ч. 45 м.—зеленый покосный берег. По левому берегу тянется цень гор, покрытых редкой лиственницей, с плешинами. У воды левый берег-низменный, видимо заболоченный, поросший лиственницей 15 лет. 3 ч. 50 м.-у нас-слева: лес-лиственница, ель, береза 40 лет. ЮЮВ. В 4 ч. идем сквозь чащу тальника. 4 ч. 10 м. зеленый берег: луговая полоса 45 саж. ширины. ЮЮВ. За лесом налево, в 3-х верстах-гора (из прежней цени) высота до 150 саж. по левому берегу высота гор также увеличивается. 4 ч. 25 м.—крупные валуны. 2 ручейка. 4 ч. 30 м.—зеленый берег. Слева—сосна, береза, лиственница 40 лет. Лес возвышен на две сажени. 4 ч. 55 м. — ручеек. В 5 ч. слева-пиственница, береза 30 лет. В 1-й версте от берега-гора, покрытая лиственницей. ЮЮВ. 5 ч. 15 м.—слева стена тальника. 5 ч. 20 м.—ручеек; слева—лиственница 40 лет. 5 ч. 30 м.—тальник; узкий (1 саж.) рукав Угунды, смывающий островок с галькой и тальником площадью в 2 десятины. 5 ч. 40 м.—переходим рукав и, ввиду крутизны берега (отвес 1 саж.), ндем водой 40 саж. 5 ч. 45 м.—входим в восточном направлении в лес, а затем низиной, поросшей тальником (просека) в 6 ч. 05 м.—выходим к реке. Ручеек. Слева—лес: лиственница 20 лет. Идем галькой. 6 ч. 10 м.—зеленый берег; слева—лиственница 40 лет. 6 ч. 15 м.—полоса заливного луга 20 саж. ширины. ЮЮВ. 6 ч. 30 м. стоянка на правом берегу Угунды. На опушке леса: береза, ель, сосна 20 лет. Пройдено 6 верст.

Вышли с реп. № 53—16 августа в 10 ч. 50 м. утра, вверх но крупно-каменистому берегу реки Угунды. ЮЮВ. Слева—лес: сосна 30 лет. По левому берегу-береза 20 лет и тальник. В 11 ч.-входим в прибрежный лес: лиственница, сосна, береза 20 лет. 11 ч. 05 м.—выходим к воде и идем гальковой отмелью, поросшей тальником и травой (песле пала 5 десятин покоса). Лес-слева-возвышен на 5 саж. 11 ч. 10 м.—выходим с отмели на берег. Мостовая—поросшая травой. Слева сосна 20 лет (на опушке старше) возвышена на 5 сажен. 11 ч. 15 м. на реке островок: берсза, ель 30 лет. 11 ч. 20 м.—ввиду кругизны берега (15 саж. отвес), идем водой 60 саж. и в 11 ч. 25 м.—выходим на отмель (галька). 11 ч. 30 м.—по отмели выходим на берег, идем галькой. 11 ч. 40 м. — зеленый остров на Угунде: береза, ель 30 лет, тальник. С ЮЮЗ в левый берег впадает речка Аллакай. Наше направление ЮЮВ. В 11 ч. 45 м. — сквозь чащу тальника делаем просеку. 11 ч. 50 м. — входим в лес: ель, сосна, береза 40 л. 12 ч. Лиственница 30 л. Мшисто но сухо. Идем нарадлельно реке. 12 ч. 20 м. — ЮЮВ. 12 ч. 25 м. выходим к реке; на ней новый острогок: тальник, ель, береза, сосна 25 лет. Стоянка. Пройдено 4 версты.

Вышли с рен. № 54. — 16 августа в 2 ч. 15 м. дня. ЮЮВ. Зеленый берег — покосная заливная полоса 60 саж. шприны, поросшая тальником. В 2 ч. 25 м. — входим в лес: лиственница 40 л. В 2 ч. 30 м. — болото (м) 40 саж. Мелкая десятилетняя лиственница. Ю. 2 ч. 45 м. — речка, Безымянная, впадающая в Угунду. Шпр. 4 саж. Глубина четверть арш. течение среднее. ЮЮВ. За речкой — покос, заросший ерником (2 десяти-

ны). 3 ч. 10 м. — ЮЮЗ — лес: береза, лиственница 20 лет. 3 ч. 15 м. — выходим на правый берег Угунды. Ю. Берег каменистый, поросший травой. Слева—возвышенный на 1 саж. лес: ель, лиственница, береза 30 лет. На том берегу-гора высотою 60 сажен. 3 ч. 20 м.-галька. 3 ч. 25 м.—заливная луговая полоса (15 саж. ширины), поросшая тальником. 3 ч. 30 м.—входим в прибрежный лес: лиственница 30 лет, береза. ЮЮВ. З ч. 50 м. — обходим болото 100 кв. сажен (уданяющемся от реки). Заболочено (мох) 40 саж. 3 ч. 55 м.—болото (мох) 60 саж. 4 ч. на 10103 кочковатое болото 600 кв. саж.). ЮЮВ. 4 ч. 05 м. рельеф сразу повышается на 2 сажени. Идем березняком. 4 ч. 10 м. — рельеф слабо понижается. Министо, но сухо. Мелкая лиственница. 4 ч. 15 м. — обходим красный пруд (остается вправо). Болото (мох) 340 саж. 4 ч. 20 м.—направо — озеро (). 4 ч. 35 м.— Ю. 4 ч. 45 м.— слева— открытое болото. Оставили его слева-поворот на Зап. 4 ч. 50 м.-сухо, сосняк. Ю. Олений мох. В 5 часов-рельеф слабо понижается. Листвениица 10 лет. Выходим на прежнее озеро (длинное и узкое), имеем его справа. ЮЮВ. 5 ч. 10 м. -болото 210 саж. (кочки). 5 ч. 20 м.—Ю. 5 ч.30м.—озеро (справа) мешает пройти к реке. 5 ч. 45 м. ндем берегом озера. Заболочено (мох) 100 саж. (по полет. 6 ч.—рельеф сразу понижается на 2 саж. Сходим к прежнему озеру. Идем болотом (мох) 80 саж. 6 ч. 05 м.—Ю. 6 ч. 25 м. — рельеф понижается на 2 саж. 6 ч. 35 м.—ЮЮВ. Лиственница 30 лет. 6 ч. 40 м.—подходим к правому берегу Угунды, идем по нему лесом. 6 ч. 45 м.—сходим на гальку. ЮЮВ. 6 ч. 50 м.—стоянка на правом берегу Угунды в лесу: лиственница, ель, береза 40 лет. Пройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 55—17 авг. в 10 ч. 10 м. утра, по правому берегу р. Угунды, вверх по ее течению. ЮЮВ. Галька. Слева—возвышенный на 1 саж. лес: лиственница, ель, береза 40 лет. По левому берегу у воды лес: едь, береза 30 лет, и за лесом-цепь гор, высотой до 100 саж., покрытая лесом. 10 ч. 15 м. - лес слева возвышен на 5 сажен. Идем крупными валунами. 10 ч. 25 м.—зеленый берег, поросший тальником. 10 ч. 30 м.—валуны. 10 ч. 35 м.—лес слева возвышенный на 8 сажен: лиственница 15 лет. Слегка обгоровшая. 10 ч. 40 м.—зеленый берег, поросший тальником. Слева-лиственница 30 лет. На рекс-лесистыйель, лиственница-полуостровов. 10 ч. 45 м. входим в прибрежный лес. В 10 ч. 50 м.—выходим обратно на берег, в чащу тальника, в котором делаем просеку. ЮЮЗ. В 11 ч. слева-пруд 200 кв. саж. Идем прибрежной галькой. 11 ч. 15 м. слева—возвышен, на 1 с. лес: лиственинча 30 лет. ЮЮВ. 11ч. 25 м.—слева: пруд 500 кв. саж. 11 ч. 35 м.—кормовая полоса 60 саж. шириной, поросшая тальником ЮЮВ. 11 ч. 45 м. валуны, 12 ч. дня-идем по мостовой из крупных валунов, поросшей травой. Слева-возвышенный на 4 саж. лес: сосна, лиственнина 30 лет, береза 20 лет. 12 ч. 20 м.—скалы вдаются в воду; идем у берега по воде 20 саж. Глубина до 1 арш. 12 ч. 30 м.—отвесные скалы (слева) 15 саж. высоты, покрытые лесом. 12 ч. 40 м. — стоянка на правом берегу р. Угунды. Пройдено 6 верст.

Вышли с реп. № 56—17 августа в 2 ч. 05 м.— дня по правому берегу р. Угунды. Каменистый берег, поросший травой. Слева—лес: со-

.«сна, лиственница, береза 30 лет. ЮЮВ. По левому берегу—лес: ель, лиственница, сосна 30 гет. 2 ч. 15 м. ндем крупными валунами. Лес сразу возвышен на 8 сажен. 2 ч. 20 м.—ручеек. 2 ч. 30 м.—ручеек. На реке лесистый островок: едь, береза 30 лет. У нас слева-лес: лиственница 15 лет. За первым островком-второй: опоясанный галькой, с тальником в центре отмель; за ним третий, подобный первому. 2 ч. 45 м.—Ю. Идем покосной полосой 40 саж. шиглиы. 2 ч. 50 м.—переходим ручей: .3 саж. ширины, 1 арш. глубины; течение среднее. Идем галькою. 2 ч. 55 м.—переходим на отмель в ЮЮЗ направлении. Галька и тальник. В З ч. на реке лесистый (2 десятины) островок: ель, лиственница, береза 20 лет. З ч. 10 м.—идем берегом, узкой полосой гальки. Слева—возвышенный на 1 саж. лес: лиственница 15 лет. ЮЮЗ. З ч. 30 м.—слева ель 40 лет за ней березняк. Идем зеленой полосой берега, поросшей срником. Через 2 минуты—гальковая отмель. ЮЮЗ. З ч. 40 м.—входим в прибрежный лес: лиственница, береза, сосна 20лет, возвышенный на 2 сажени. З ч. 50 м.—ЮЮЗ. В 4 ч.—лиственница, сосна 30 лет. Выходим к реке. На реке остров (3 десятины) с лесом-лиственница 25 лет. (Быстрое течение Угунды). 4 ч. 05 м.—выходим из леса на гальку. Слева-песок-8 саж. высоты. На песчаной горе-соспа 40 лет. 4 ч. 10 м. —переходим гальковую отмель в ЮЮВ направлении (шприна Угунды в этом месте до 200 саж. Острова). Слева тянется песчаный возвышенный берег с сосновым бором. В 4 ч. 15 м.—стоянка—в конце несчаной возвышенности в сосновом бору 40 л. Пройдено 6 верст.

Вышли с реп. № 57—18 августа в 8 ч. 20 м. утра. Идем сосновым бором 40 л. Совершенно сухо. Направление В. 8 ч. 30 м.—1010В. Соспа моложе. Рельеф повышается. Появляется березняк. 8 ч. 35 м.—налево груды гранитных сбломком. Крутой под'ем. Лиственница, сосна 20 лет. 8 ч. 40 м.—лиственница, сосна 40 лет. Под'ем продолжается. 8 ч. 45 м. —слева, в 30 шагах, голый горный гребень 25 саж. высоты над нашим уровнем. Илощадка. Перевал. 8 ч. 50 м.—спуск на ЮЮВ. В 9 ч.—Ю. Березняк. Спуск продолжается. 9 ч. 05 м.—10103. 9 ч. 10 м.—подходим к правому берегу Угунды. Отмель. Поворот на ЮЮВ. Направо-вдающийся в воду на протяжении версты скалистый горпый кряж (который мы только что обошли) высотою до 100 саж. над уровнем реки. Идем тальником и срником. 9 ч. 15 м.—поворот на ЮЗ. Персходим водой (10 саж.) залив Угунды, отделяющий нас от отмели, вступаем на отмель, идем галькой на Юг. Отмель (весной-остров) 5 десятин-в центре лесиста: лиственница, береза, осина 30 лет. Слева тянется высыхающий рукав Угунды, весной омывающий остров. За рукавом-по правому берегу лес: лиственища, сосна 30 лет. 9 ч. 25 м.—10. 9 ч. 30 м.—выходим на каменистый, по зеленый правый берег Угунды. Ю. Слева-лес: лиственница, сосна 30 лет, березняк. 9 ч. 40 м.—стоянка на правом берегу р. Угунды (течение реки на месте стоянки 10 саж.-40 секунд). Пройдено 4 версты.

Вышли с реп. № 58—19 августа в 9 ч. 45 м. утра, вверх по правому берегу реки Угунды. ЮЮВ. Идем каменистым берегом, поросшим травой. Слева—лес: лиственница, сосна 30 лет, березняк. По девому берегу реки, у воды—лиственница 20 лет, за ней гора, покрытая десом.

9 ч. 50 м.—идем зеленой нолосой берега, поросшей тальником, после пала даст покос. В 10 ч. на левом берегу-гора (60 саж. высоты), поросшая лиственницей, с вдающейся в воду на протяжении 40 сажен скалою. У нас-слева за тальником-приближается к рекс прежили горный кряж, поросший сосной 40 лет. Высота его до 60-ти сажен. 10 ч. 10 м.—идем. по крупно-каменистой мостовой, поросшей травой, у подножья горы. 10 ч. 15 м.—слева—сосна, лиственница 40 лет возвышены на 2 сажени. Направление В. 10 ч. 25 м.—слева—сосна, лиственница 20 лет и березняк-возвышены на 12 сажен. 10 ч. 30 м.- на том берегу низменная тайга: ель, сосна, лиственница 20 лет и березняк. ЮВ. 10 ч. 40 м.—на реке песчаный островок, поросший тальником. Идем сквозь чащу тальин-. ка, березняка и осинника. 10 ч. 45 м.—переходим устье речки Малый Сельбигер (ширина 20 саж. ,глубина до 1 арт., течение среднее), впадающий в Угунду (в вершину образуемою ею угла), в месте, где она делает резкий поворот на ЮЗ. При устье речки Малый Сельбигер-заливной покос, поросший ерником, в 2-3 десятины. 10 ч. 50 м. - идем галькой; слева—лиственница 40 лет. 10 ч. 55 м.—зеленый берег, поросший тальником и березняком. По ту сторону реки, в 1/4 версты от воды гора: (60 саж.) нокрытая лесом. В 11 ч. на право отмель (весной остров), поросшая тальником и березняком; идем через эту отмель в ЮЮЗ—направлении, делая просеку в тальнике. Отмель после пала, даст до 3-х десятин заливного покоса. Затем идем на 10103. В 11 ч. 20 м.—в 1010В направлении выходим на правый берег р. Угунды. 11 ч. 30 м.—идем каменистым берегом, поросним травой и тальником. Слева-лес: лиственинца 40 лет. На реке-островок с молодым лиственным леском. 11 ч. 40 м. -- несок 1200 кв. саж. ЮЮВ. На реке-- остров: ель 30 лет, береза. 11 ч. 45 м.—переходим через рукав Угунды (22 саж. ширины, 1 арш. 2 вершка глубины; теч ние быстрое) на остров, ель, соспа 30 лет береза и идем по гальке в ЮЮВ направлении. (Переход на остров предпринят ввиду крутизны нашего берега). 11 ч. 50 м.—на правый берег Угунды тянется с Севера горный кряж высотою в 60 саж., покрытый лесом. 12 ч. переходим тот же рукав Угунды (25 саж.) и выходим на ее правый (обрывистый) берег. Углубляемся в прибрежный лес: лиственница 15 лет. Мшисто. ЮЮВ. 12 ч. 10 м.—заболочено (мох) 40 сажен. 12 ч. 30 м. выходим на правый берег р. Угунды в Ю. направлении. С берега тот час переходим прежний рукав (30 саж.) в ЮЗ направлении и вступаем на прежний остров. Идем галькой на ЮЮВ. 12 ч. 35 м.—переправа через рукав (вброд) на правый берег р. Угунды (ширина рукава 45 саж. глубина 1 арш. течение быстрое). Идем крупным камнем, поросшим травой. Слева-тальник, осинник, березняк. Остров на реке еще тянется. Ю. 12 ч. 45 м.—слева еловый лес 60 лет. 12 ч. 50 м.—конец большого острова, переходим вброд 120 саж. Угунды в Ю. направлении (вдоль) и достигаем другого острова (ель, лиственница 40 лет). 12 ч. 55 м.—идем островной галькой, а затем и лесистым берегом его: тальник, осипник, березняк, рябинник и ель 50 лет. В 1 ч. 15 м. переходим 60 саж. реки и выходим на другой островок (осина, береза, рябина, тальник); пересекаем его по диоганали в ЮЮВ направлении. 1 ч. 20 м.—переходим вброд 40 саж. Угупры и вступаем на новый островок (осина, береза, тальник).

Идем сстровной галькой. Затем—в ЮЮВ направлении переходим вброд рукав Угунды (ширина 40 саж. глубина 1 арш., течение быстрое) при устье речки Большой Сельбигер. В 1 ч. 25 м.—приходим на гальковую отмель речки Большой Сельбигер и в 1 ч. 30 м.—стоянка на опушке леса (сль, лиственница, береза 40 лет), на правом берегу речки Большой Сельбигер близь впадения ее (с Юго-Востока) в реку Угунду. Быстрота течения Б. Сельбигер в месте стоянки 10 саж.—30 секунд. Ширина—20 сажен, глубина до 1 арш. Русло каменистое. Пройдено 9 верст.

Вышли с реп. № 59—19 августа в 3 часа 55 минут дня. Ю. Переходим речку В. Сельбигер (см. выше) через островок на нем (галька, тальник, песок 400 кв. саж.). В 4 ч. переходим рукав Сельбигера (4 саж. ширпны 34 арш. глубины, слабое течение), выходим на правый его берег и углубляемся в лес: лиственница 20 лет. Мшисто. Направо: ССЗ. 4 ч. 10 м.—пиственница 30 лет. Болото (мох) 20 саж. В 4 ч. 20 м. приходим на отмель (лиственница, ель 40 лет)-весной остров-ндем в ЮЗ направлении по гальке. 4 ч. 15 м.—поворот по гальке на Ю. 4 ч. 20 м.—выходим на правый берег реки Угунды. ЮЮВ. 4 ч. 30 м. углубляемся в лес: лиственница 40 лет. 4 ч. 50 м.—10103. Болото (кочки)— 40 саж. 4 ч. 55 м.—выходим на правый берег р. Угунды. На ней отмель (песок и тальник 1 десятина). Идем галькой по берегу на Ю. Персходим на отмель в ЮЮЗ направлении. На реке ряд островков. Идем галькой, слева-тальник. В 5 ч. 05 м.—Ю. В 5 ч. 10 м.—входим в тальник, осинник и ельник. В 5 ч. 15 м.—выходим к рукаву Угунды в ЮЮЗ направлении, пересекаем его (30 саж. ширипы 1 арт. глубины, течение среднее) и выходим на островок (галька и тальник). Идем галькой на ЮВ. В 5 ч. 25 м. —пересскаем тот же рукав Угунды (40 саж. ширины) и переходим на отмель. Идем по гальке на 10103. 5 ч. 35 м.—поворот на ЮВ сквозь тальник и осину, затем: ель, береза, лиственница 25 лет. 5 ч. 45 м. - болото (мох) 260 саж. Ю. Лиственница 10 лет. 5 ч. 50 м.—поворот на ЮВ. 5 ч. 55 м.—Ю. 6 ч.—ЮЗ. В 6 ч. 05 м.—в ЮЮЗ направлении выходим на гальку правого берега Угунды. Ю. Слева—на 2 саж. возвышенный лес: лиственница 25 лет. 6 ч. 15 м.—заливная полоса зеленого берега (1 десятина), поросшая тальником. 6 ч. 20 м.—стоянка на правом берегу р. Угунды на опушке леса: сль, лиственница, береза 40 лет. Тотчае за опушкой-высыхающее озеро, вокруг которого, после уничтожения огнем тальника, можно получить до 10-ти десятин хорошего покоса. Пройдено 6 верст.

Вышли с реп. № 60—20 августа в 1 ч. 10 м. дня, вверх по правому берегу Угунды. Ю. Узкая, покатая, зеленая полоса берега. Слева—лиственница 50 лет, возвышенная на 1 саж. Через 2 минуты идем песком (1000 кв. саж.). 1 ч. 15 м.—на том берегу— лиственница 20 лет, возвышенная на 20 саж, на скалах, вдающихся в воду на протяжении 50-ти сажен. Идем галькой. 1 ч. 20 м.—ЮЮВ. Слева—лиственница 20 лет. 1 ч. 30 м.—в лесу слева—прибавляются сосна и березняк. 1 ч. 35 м.—зеленый берег с тальником длиною 40 саж. и снова—галька. 1 ч. 45 м.—песок (800 кв. саж.) за неском поворот на В. Галька. На реке—песчаный островок с тальником, осиной, березой в центре. Течение Угунды здесь очень быстро. 1 ч. 55 м.—зеленый берег, поросший тальником.

Слева—лиственница 40лст. В 2 ч.—ндем крупным камнем. На реке новый песчаный островок. В 2 ч. 10 м.—ввиду крутизны берега входим. в прибрежный лес на В. Угунда же делает поворот на Ю. В лесу лиственница 15 лет. Кочковато. 2 ч. 20 м.—Ю. 2 ч. 35 м.—ЮЮВ. 2 ч. 50 м. —балка, глубиной 1 ½ сажени, с ничтожным количеством стоячей воды. ЮЮЗ. За балкой-имеем по левую руку скалистую возвышенность. (в. 30 саж. высоты), поростую наверху лиственницей. Кочковатая, слегка: заболоченная площадь (2 десятины), поросшая еринком с остатками сгоревшего леса. Ю. В 3 ч.—высохшее болото 1200 кв. саж., за инм лес: лиственница 20 лет. Тропа камениста 20 саж. Сухо. Рельеф над уровнем Угунды повышен сажен на 15. 3 ч. 10 м.—спуск'в ЮЮЗ паправлении с 10-ти сажен высоты. Идем лесом, вдоль узкого (20 саж.) и длинного озера с заболоченными берстами и 20-ти саженной вокруг него полосой покоса. З ч. 20 м.—озеро кончилось. З ч. 25 м.—заболочено (м) 10 саж. Ю. З ч .30 м.—спуск 3 саж. на ЮЗ, потом опять идем на Ю. (Видно, что но левому берегу Угунды тянется горный пряж, высотой 60 саж., новрытый лесом). В 3 ч. 45 м.—в ЮЮЗ направлении сходим (3 саж. высоты) на зеленый, поросший тальником правый берег Угунды. Слева-возвыменный на 3 саж. лес: сосна, лиственища 40 лет. ЮЮВ. 3 ч. 50 м. переходим каменистое русло пересохшей речки (8 саж. ширины). В 3 ч. 55 м. — идем прибрежным лесом (лиственница, соспа, сль, 15 лст), возвышаясь над уровнем реки на 10 саж. (Упомянутый кряж того берега уходит на Юг). 4 ч. 10 м. — паправо, на реке виден лесистый остров. ЮЮВ. Олений мох. 4 ч. 20 м.—в ЮЮЗ направлении спускаемся с крутизны 15 саж. на зеленый, поросший тальником, правый берег Угунды. На реке гальковая отмель. 4 ч. 25 м.—ручей—шириной 2 сам., глубиной ¼ арш. течение слабое. За ручьем покос 800 кв. саж.; после пала прилежащего тальника будет еще десятина. 4 ч. 35 м. ручей: в устье 4 саж. ширины, ¼ арш. глубины, течение быстрое. 4 ч. 40 м.—входим в прибрежный лес: лиственница 20 лет. ЮЮВ. Мшисто. 4 ч. 45 м. — крутой спуск на 2 саж. 4 ч. 50 м.—болото (м) 20 саж. ЮЮЗ. 4 ч. 55 м.—заболочено (м) 10 саж. Затем горелая крупная лиственница с молодой порослью. В 5 ч.—заболочено 60 саж. ЮЮВ. 5 ч. 10 м.—в ЮЮВ направлении, выходим на правый берег Угунды. Поворот на В. В 5 ч. 20 м., в ЮЮВ направлении, сходим (2 саж. высоты) на гальку правого берега. ЮВ. Слева-лес: лиственница, ель 40 лет, березняк. Левый берег также лесист. Идем гальковой отмелью. 5 ч. 30 м.—пдем береговой галькой. Слева—возвышенная на 1 саж.—лиственница, ель 40 лет. 5 ч. 40 м. стоянка на правом берегу Угунды на опушке леса: лиственница, осина, ель, береза 40 лет. Пройдено 11 верст.

Вышли с рен. № 61—21 августа в 10 ч. 20 м. утра. Первоначальное направление ССЗ через 2 минуты крутой (45 гр.) под'ем на 60 саж. высоты в СВ направлении. (Под'ем на горпый кряж произведен в обход скал, вдающихся в Угунду). Олений мох. (Остановка на 10 минут для перевычивания упавшей клади). Кряж покрыт лиственницей 40 лст и березой 20-ти. 10 ч. 40 м.—В. Под'ем уже не так крут (30 гр.) 10 ч. 45 м.—крутой под'ем закончен; рельеф продолжает повышаться. ЮВ. 10 ч. 55 м.—Перевал. 11 ч.—рельеф слабо понижается. ЮВ. 11 ч. 5 м.—

слабый спуск на ЮВ. 11 ч. 15 м.—спуск круче. (Остановка 5 минут для рубки просеки). 11 ч. 30 м.—В. Лес моложе: лиственница, береза 20-ти лет. 11 ч. 40 м.—1010В. 11 ч. 45 м.—слева и справа от тропы по монолиту. В 12 ч.—спуск на ЮЮВ. 12 ч. 5 м.—на Ю. 12 ч. 10 м.—ЮЮВ. (внизу видна речка). Рельеф повышается на 2 саж. (Сосна, лиственница 40 лет) и затем понижается. 12 ч. 15 м.—спуск на Ю. (10 саж.). 12 ч. 25 м.—еще крутой спуск с 20-ти саженной высоты. После спуска—ЮВ. 12 ч. 30 м.—ель, лиственница 60 лет. Разрушенный летник тунгуса. ЮЮВ. 12 ч. 45 м.—ручей—2 саж. ширины; ¼ арш. глуб. с быстрым течением. Выходим в южном направлении на правый берег речки Дюктей (течение здесь на Север), впадающей в р. Угунду. 12 ч. 55 м.—переходим Дюктей вброд на Запад. (Ширин. 20 саж., глубина до 1 арш., течение среднее). В западном направлении пересскаем отмель, омывавшую с Запада Угундой, с востока и севоро-востока речкой Дюктей. (Отмель несчана, в центре поросшая тальником, с достаточным количеством травы для подножного корма. После нала даст до 6 десятин заливного покоса. Песку десятины 3). В 1 ч. дия по отмени выходим на правый берег р. Угунды, и идем вверх по реке на Ю. (по песку). На левом берегу (низменном) лес: лиственница, береза, сосна 20-ти лет, 1 ч. 10 м.— ЮЮВ-стоянка на правом берегу Угунды на песчаной отмели: тальник,

сосняк, осинник. Пройдено 7 верст.

Вышли с реп. № 62. — 22 августа в 11 часов утра, вверх по Угунде — по ее правому берегу. ЮЮВ. Идем галькой. Слева — тайга, возвышенная на 1 саж.: осина, ельник и лиственница 20 лет. 11 ч. 15 м.—гранитные валуны. Слева—листвениица, сосна 40 лет, возвышенная на 20 сажен. Плитняк. 11 ч. 25 м.—входим налево (на В.) в прибрежный лес; затем направление ЮЮВ (Угунда течет с Ю. 3.) 11 ч. 30 м. под'ем на 20 сажен в сосновый бор 40-ка лет. (11 ч. 35 м.—остановка для охоты на глухаря: дело кончилось неудачей в 11 ч. 40 м.) 11 ч. 40 м.—ЮЮВ. Тайга холмиста. 11 ч. 45 м.—десятина горелой сосны. Плотный грунт. 11 ч. 50 м.—103. Слева—горелая сосна. Возвышенная на 5 саж., справа редкая лиственница 20-ти лет. Рельеф понижается на 10 сажен (высоты). 11 ч. 55 м.—ЮЮЗ—болото (мох) 300 сажен, поросшее молодой лиственницей и ерником (всего болота десятин 5). 12 ч. 5 м.—103.—болото все тянется. 12 ч. 20 м.—103. Теряем 15 минут на поиски нути через болото. Среди болота—руческ 3 арш. ширины; ¼ глубины, с быстрым течением. Клюква. 12 ч. 35 м.—ндем через болото и ручей на ЮЗ. 12 ч. 55 м.—сухо; ЮЗ; всходим на холм в 2 саж. высоты. Редкая сосна и лиственница 20-ти лет, слева—на 3 саж. возвышенная. Идем откосом. Направо кочковатое (новое) болото в 3 десятины. В 1 ч. дня-рельеф не резко повышается до 3-х саженной высоты; всходим по откосу вверх на ЮЗ. 1 ч. 10 м. направо, сквозь лиственищу видна речка Дурей; подходим к ее правому берегу, в 100 саженях от внадения ее в Угунду. (Устье Дурей от нас ССВ). В 50-ти саженях от нас видна заброшенная плотина для ловли рыбы, перегораживающая Дурей. Идем вверх по Дурей на ЮЗ, по гальковой отмели. 1 ч. 25 м. — переходим с отмели вброд речку Дурей—ширина 40 саж. (с отмелью 75), глубина до 1 арш. На левом берегу молодой лиственничный горелый лес. Идем по

левому берегу вверх. В 1 ч. 35 м. — стоянка в слегка обгорелом (сравнительно с соседом) лесу: лиственница 20 лет, на левом берегу речки Дурей, при левобережной отмели (Тарыны) Быстрота течения Дурей 10 саж. — 45 секунд. Против стоянки— на правом берегу речки— возвышенный на 20 саж. сосновый бор, изобилующий оленьим мхом. Возвышенность эта тянется 2 версты на Юг, где замыкается перпендикулярной, идущей на занад возвышенностью на СВ (по течению Угунды) виден горный кряж до 40 саж. высоты, покрытый лесом, протяжением на 5-ть верст. Подпожного корма на Дурей—до 5-ти десятин; после пала будет вдвое.

Вышли с реп. № 63—24 августа в 9 ч. 25 м. утра. Направление 3. Слегка обгорелый лиственничный лес 20 лет. Через 2 мин. — лиственница нетронутая огнем и ельник. 9 ч. 30 м. ручеек-бегущий в Угунду (на С.) с заболоченными берегами (Заболочено 10 саж. пути). По ручью подножный корм. За ручьем рельеф слабо повышается. Площадь 11/2 десятин-кочковатая, заболоченная, безлесная. З. 9 ч. 35 м. - редкая лиственница 20 лет. Заболочено (мох) 160 саж. 9 ч. 45 м. — рельеф слегка повышается. Сухо. Лес: лиственница, сосна 30 лет. 9 ч. 50 м.—лес 40 л. Справа от тропы—запасный лабаз тунгуса. 9 ч. 55 м.—рельеф слегка понижается. Редкая сосна, лиственница, ерник. Олений мох. Сухо. В 10 ч. --болото (мох) 20 саж., поросшее лиственницей 15-ти лет. Направление 3. 10 ч. 10 м. — рельеф слегка повышается: выходим на холм, поросший лиственницей и сосной 30-ти лет. Сухо. Олений мох. 10 ч. 20 м. — рельеф понижается: редкая лиственница 10 лет, ерник, дурман, мох. 3. 10 ч. 25 м. — лиственница 20 лет; рельеф слегка повышается, всколим на холм: плотный грунт, сосна 40-ка лет. 10 ч. 40 м.—лиственница 25 лет. Мшисто. Олений мох. 10 ч. 45 м.—мшистая площадь—20 десятин-поросшая юной лиственницей и ерником, 10 ч. 55 м. -- лиственница 15 лет. 11 ч. 15 м. -- горелый лес с живой порослыю сосны (десятин 40). Направо в 3 верстах от троны видна Угунда; за ней тянется горная цепь до 60-ти сажен высоты, покрытая лесом. Грунт плотный, иногда каменистый. 11 ч. 40 м. — горелый лес кончается: сосна 80 лет, слегка обгоревшая и живая. Рельеф понижается. Перевал на Ю. 3. Отлогий спуск с высоты 30 саж. 11 ч. 55 м.—спуск кончен; идем высоким кочковатым болотом с редкой молодой горелой лиственницей. Площадь десятин 20-годна под распашку 12 ч. 5 м.—сгоревший лес старше 40 л. Рельеф понижается. Стоянка в горелом лесу, на правом берегу ручья, бегущего в реку Угунду. Пройдено 9 верст.

Вышли с реп. № 64—24 августа в 1 ч. 35 минут дня. ЮЮЗ. Горелый лес: лиственница 40 лет. 1 ч. 40 м.—3. Переходим ручей с луговой полосой берегов в 30 саж. ширины (оба берега) и всходим отлого на 8 саж. высоты в лес: лиственница и сосна 20 лет, слегка обгоревший. ЮЗ. Слева в 5-ти верстах, горный кряж тянется на Юг. 1 ч. 50 м.—10ЮЗ. Площадь 60 дес.—поросшая редкой юной лиственницей и ерником,—после пала—покос и распашка. Теперь травы много, но кочковато. Угунда видна в 2-х верстах вправо. В 2 ч.—10ЮЗ. 2 ч. 20 м.—ЮЗ. Переходим ручеек, бегущий в реку Дококут. 2 ч. 25 м.—входим в хол-

мистый обгорелый сосновый лес 30-ти лет. Плотный грунт. Направо видна река Дококут. 103. 2 ч. 40 м. рельеф понижается на 6 саж. 2 ч. 45 м. —3. Переходим ручей, впадающий в Дококут 1½ саж. ширины; ½ арш. глубины, с быстрым течением. За ручьем-рельеф повышается (не резко) до 25 саж. высоты. Обгоревшая сосна и лиственница 30 лет. Тропа иногда камениста. ЮЗ. В З часа-Ю. Площадь до 40 десятин горслого леса 20 лет, кочковатая, после нетрудного корчевания, даст распашку. З ч. 15 м.—10103. Перед нами, чуть влево, тянется на Юг последняя гора. (60 саж. высоты) из прежней горной цепи. Направо—виден Дококут. З ч. 20 м.—10. 3 ч. 35 м.—10103. Рельеф понижается. 3 ч. 30 м.—прекрасный подножный корм. Рельеф слабо повышается. З ч. 40 м.—внизу длинное узкое серповидное озеро. Идем склоном упомянутой высокой горы. З ч. 50 м.—спуск на ЮЗ с 15-ти саж. высоты. Каменистая тропа (осыпь) Вся дорога шла горелым лесом; на горе слева он также обгорел до некоторой высоты. В 3 ч. 55 м. переходим в 3. направлении 100 саж. мохового болота. Кругом живая лиственница 30-ти лет. В 4 ч. дня поднимаемся на 20-ти саж. высоту каменистым склоном левой горы (плита). 4 ч. 10 м. спуск на 10 саж. 4 ч. 15 м. ндем на 103 горелым лесом с прекрасным сочным подножным кормом. В 4 ч. 20 м. дня-стоянка в горелом лесу в 50-ти сажених от реки Дококут (от стоянки на 103), на склоне упомянутой горы. Пройдено 9 верст.

Вышли с реп. № 65—25 августа в 9 ч. 50 м. утра. В ЮЮВ паправлении поднимаемся по склону горы на 15 сажен высоты. После под'сма—паправление ЮЮЗ. Редкая, обгоревшая, но еще живая лиственница 30 лет. Кочковато, но годится под распашку. В 10 ч. —ровная площадь до 60-ти десятин, годиая под распашку. В 10 ч. 5 м. направо внизу видна речка Дококут. 10 ч. 45 м. —частый горелый лес —лиственница, сосна 20 лет. Направо внизу —Дококут. 10 ч. 50 м. —рельеф понижается на 8 саж. Тропа камениста 50 саж. Выходим на правый берег речки Дококут, и тотчас от него удаляемся. 11 ч. 10103, болото (мох) 20 саж. 11 ч. 15 м. —слегка обгоревшая сосна и лиственница 20-ти лет. Рельеф понижается. 11 ч. 20 м. — в ЮВ направлении выходим на правый берег речки Дококут. 11 ч. 30 м. — переправа вброд на левый берег (20 саж. ширины, до 1 арш. глубины, течение 10 саж. —25 сек.) По правому берегу—плита, протяжением на 1 версту с отвесом в 15 саж.; по левому берегу—на том же протяжении —песок. Пройдено 5 верст.

Вышли с реп. № 66—25 августа в 1 ч. 5 м. дня. ЮВ. Лес: лиственница 20 лет. Мшисто. Через 2 минуты—болото (мох) 50 саж. За болотом—олений мох. 1 ч. 10 м. мшистая площадка—2 десятины—с порослью лиственницы. ЮЮВ. Рельеф повышается; появляется сосняк; грунт плотный. 1 ч. 15 м.—редкая сосна 30 лет на месте поваленного сгоревшего леса. Налево Дококут. Идем вверх по его течению возвышенным лесом:—лиственница сосна 40 лет. Рельеф над уровнем речки повышен на 10 саж. 1 ч. 30 м.—ЮЮВ. Рельеф повышается до 20 сажен над речкой. 1 ч. 35 м.—заболочено (м) 30 саж. Не крутой спуск (с 7 саж.) на ЮЮВ. 1 ч. 50 м. (м) 80 саж. Лиственница 10-ти лет. Удаляемся от речки. В 2 ч. 5 м.—поворот на Запад для обхода болота в 4 десятины. 2 ч. 10 м.

—ЮЗ. 2 ч. 15 м.—Ю.—болото остается влево. Рельеф повышается на 3 саж. Тропа—10 саж. камениста 2 ч. 20 м.—ЮЮВ. 2 ч. 25 м.—идем болотом, поросиним мелкой лиственницей. 2 ч. 40 м.—рельеф слегка повышается. ЮЮВ. 2 ч. 50 м.—ЮЮВ. 3 ч. 10 м.—болото кончается: лиственница 20-ти лет; ЮЮВ. Рельеф слегка повышается. 3 ч. 30 м. болото 20 саж. 3 ч. 40 м.—болото (м) 20 саж. 4 ч. 45 м. лес: сосна и лиственница 40 лет. (Слева от нас верстах в 3-х тянется на Юг цень гор, высотой до 70-ти сажен. За Дококутом). 3 ч. 50 м.—рельеф слабо понижается. ЮЮВ. 3 ч. 55 м.—спуск с 10-ти сажен на ЮВ, за спуском направление Ю. В 4 часа в лесу—лиственница 30-ти лет. 4 ч. 10 м. болотце—4 саж. шприны. 4 ч. 15 м.—поворот на Ю. В.; 4 ч. 20 м.—стоянка на левом берегу речки Дококут. Корма мало. Пройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 67—26 августа в 9 ч. утра. Направление первоначально западное (возвращаемся на тропу, с которой вчера уклонились для стоянки). Рельеф повышается на 15 саж. 9 ч. 15 м. достигаем тропы—Ю. Лес: лиственница 40 лет, сосняк. Дококут слева в 100 саж. Грунт плотный. За речкой в ½ версте—горная цень до 70 с. высоты покрытая лесом. 9 ч. 15 м.—рельеф повышается на 5 саж. В лесу: лиственница, ель 30 лет, сосняк, ползучий кедр. 9 ч. 25 м. рельеф повышается на 2 сажени. От речки удалились. 9 ч. 30 м. руческ (в Дококут). Мшисто и каменисто 20 саж. 9 ч. 35 м. — рельеф повышается на 2 саж. Редкая лиственница 10 лет. Мшистая площадь—2 десятины—поросшая еринком и заболоченная. 9 ч. 40 м.—лес—лиственница 30 лет. 9 ч. 45 м.—слегка обгорелая лиственница, сосна 30 лет. Илотный грунт. Трона камениста 20 саж. 9 ч. 55 м. — рельеф понижается на 3 сажени. ЮЮВ. Слева видна речка. 10 ч. -- кочковатая площадка слегка заболоченная. ЮЮВ. 10 ч. 5 м.—тропа камениста 20 саж. 10 ч. 7 м.—болота (м) 60 саж. Вокруг-едь, диственнипа 20-ти дет (Все болото-1200 кв. с.) Ю. 10 ч. 10 м. — тропа камениста 240 сажен. Слегка обгорелая лиственнина 30-ти лет и сосняк. Напево—за рекой—горная цепь, покрытая лесом, до 100 саж. высоты. 10 ч. 25 м.—в лесу: лиственница, сосна 30 лет. Ю. 10 ч. 35 м.—заболочено (м) 20 саж. Ю. Направо рельеф повышен на 5 саж.: идем склоном. 10 ч. 40 м. тропа камениста на 160 саж. 10 ч. 45 м.—рельеф понижается на 8 сажен. 10 ч. 50 м.—болота 10 саж. (мох). (Все болото слева—800 кв. с.) за болотом ручей—1 саж. ширины, 1/2 арш. глубины, течение слабое в Дококут. 10 ч. 55 м.—заболочено (м.) 10 саж. Рельеф повышается на 5 сажен 11 ч.—заболочено (м)—20 саж. Рельеф нонижается. 11 ч. 3 м.—выходим на левый возвышенный берег Дококута. Ю. В лесу—лиственница 30 л. и ползучий кедр. По правому берегу речки-цепь гор, до 80 саж. высоты. Спуск к речкес 6-ти сажен. 11 ч. 7 м. заболочено (м) 25 саж. Ю. Лиственница 30 лет. Тальник. 11 ч. 20 м.—ручей: 1 саж. шир. 1/4 глуб., быстро бегущий в Лококут. 11 ч. 25 м. —болото (м) 80 саж. (все болото слева—1 десятина). Ю. В. 11 ч. 30 м. — Болото (м) 60 саж. (Оба болота — в сущности являются сильно заболоченным берегом р. Добокут). За вторым болотом рельеф повышается на 8 саж. В лесу—лиственница 40 лет ЮЮВ. Тропа камениста 10 саж. 11 ч. 40 м. Слева за рекой—хребет 80 саж. высоты: тянется парадлельно нам. 11 ч. 42 м. рельеф повышается на 3 саж.

Сосна, лиственница 40 л. Плотный гранит. Олений мох. 11 ч. 45 м.—сосна 60 лет. Ю. Справа—рельеф повышен на 10 саж. Идем склоном. 11 ч. 50 м.—отлогий спуск на ЮЮВ с 5-ти саженной высоты. Сосна, лиственница 50 лет. 11 ч. 55 м.—рельеф понижается. Лиственница, сосна 40 лет. Ерник. Тропа камениста 10 саж. Налево, по тайге—крупный камень. Ю. Рельеф понижается 12 ч. 12 м.—руческ, бегущий в Дококут. 12 ч. 15 м.—стоянка на правом берегу ручейка, в 100 саж. от впадения сго в речку Дококут. Пройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 68—26 августа в 1 ч. 35 м. дня. ЮЮВ. Прежний лес, справа-возвышенный на 5 саж.; слева, к реке, пониженный. Идем откосом. Плотный грунт. 1 ч. 45 м.—заболочено (м) 10 саж., затем — тропа камениста 20 саж. 1 ч. 50 м. ручеек (в Дококут) (1 ч. 53 м. слева-болото 200 кв. с.). 2 ч.—заболочено 10 с. Слева-в 30-ти сажених—Дококут. 2 ч. 2 м.—по ту сторону речки кончасттся горная цень; на речке-два безлесных островка. 2 ч. 7 м.-идем возвышенным над. водой на 3 сажени левым берегом Дококута. В лесу: лиственница, сль 20 лет, тальник. ЮЮВ. Все таже каменистая тропа. 2 ч. 10 м.—болото (м): 20 саж. Налево за речкой, новая цель гор, высотой 120 саж., покрытых лесом. 2 ч. 17 м.—заболочено (м.) 10 саж. Рельеф повышается. 2 ч. 30 м. — рельеф не круго понижается на 10 саж. ЮЮВ. Конеп каменистой троны. В 2 ч. 33 м. в ЮВ направлении подходим к Дококуту и идем его левым берегом, вверх по течению. ЮЮВ. 2 ч. 35 м.—ручей: 1 саж. ширины: 1/8 арш. глубины, течение среднее. Ручей течет по плитняковому руслу; по обе стороны его голый плетняк мощностью в 3 сажени. Направо рельеф возвышен на 40 саж. 2 ч. 45 м.—наш берег крут (обрывист), усеян осколками плиты. ЮВ. Противоположный берег также возвышенный плитияковый. В 2 ч. 50 м.—в ЮВ направлении поднимаемся на 50 саж. высоты, по плитняковой горе, оставляя речку влево. Под'ем крут-40 гр. На горе сосна и лиственница 40 лет. 2 ч. 57 м. -- достигли вершины. Перевал. Рельеф понижается. В 3 ч. спуск на Ю., а затем на ЮВ. по каменистому грунту. З ч. 5 м.—заболочено 20 сажен. Лиственница 30 лет. ЮВ. 3 ч. 10 м.—пересскаем ручеек (впадающий в следующий) и подходим к левому берегу ручья, впадающего (в 60-ти саженях от нас) в Дококут. Ширина ручья—3 саж., глубина 1/2 арш., течение быстрое. Переправа в ЮВ направлении. По берегам ручья—крупные валуны и песок; последний в незначительном количестве. Идем на ЮВ, вверх по правому берегу ручья, крупными валупами, поросшими травой. З ч. 17 м. -- удаляемся от ручья на В., подымалсь на горный кряж 40 саж. высоты, отделяющий долину ручья от долины Дококута 30 гр. Камень. Сосна, лиственнина 40 лет. 3 ч. 22 м.—вершина, Перевал, Сиуск на ЮВ—каменист. З ч. 30 м.—слева в 100 саженях Дококут. Идем склоном горы (она -справа), перейденной нами. Каменистая тропа. Лиственница, сосна, ель 30 лет. 3 ч. 40 м. налево болото (м) 5 десятин; у нас его захвачено 100 саж. 3 ч. 50 м.—всходим в Ю. направлении, вверх 5 сажен. Слегка обгорелая лиственница, сосна 25 л. Через 2 минуты спуск на Ю. Идем в 10-ти саженях от воды, вверх по левому берегу Дококута. З ч. 55 м. -- стоянка на левом берегу Дококута-- лиственница, ель 20 лет. Речка

(в ста саженях от нас) течет на север в возвышенных, илитияковых берегах. Подножного корма мало. Пройдено 6 верст.

Вышли с реп. № 69—27 августа в 9 ч. 25 м. утра. Ю. Идем вверх по течению Лококута, по его левому заболоченному (мох) берегу 9 ч. 30 м. — рельеф повышается. Сухо. Тропа камениста 20 саж. Поднимаемся в 10В направлении на высоту 6-ти сажен. Лиственница 40 лет, сосняк, срник. Илотный грунт. От реки удаляемся (вернее-по прямой обходим изгибы). 9 ч. 40 м. — болото (мох) 180 саж. ЮВ. Лиственница, ель 20 лет. Налево-Дококут; за ими-горы. 9 ч. 50 м.-рельеф повышается; сухо. ЮВ. Олений мох. В лесу лиственница 40 лет и ерник. 9 ч. 55 м. рельеф понижается на 3 сажени. Илощадка поросшая ерником. Кочковато. Ручей с крупно-каменистым ложем—1 саж. ширины; 1/2 арш. глубины-течет в Дококут. Поляна-5 десятин-после пала годная под покос и распашку. В 10 ч. рельеф слегка повышается (на 6 саж. высоты). В. Плотный грунт. Лиственница, сосна 30 лет, ельник. Над речкой, видной слева, мы возвышены на 15 саж.; за речкой-цепь лесистых гор. 10 ч. 10 м.—ЮВ. Лиственница 40 л. Рельеф повышается (не резко). 10 ч. 15 м.—заболочено (мох) 80 саж. 10 ч. 25 м.—заболочено (м) 20 саж. 10 ч. 30 м. -- каменистое ложе высыхающего ручья 10 саж. ширины (остатки воды замерзли); за ним тотчас другой ручей, с заболоченными берегами—1 с. шир. ¼ глуб.—быстро текущий в Дококут. 10 ч. 35 м. заболочено (м) 80 сажен. Направо — тайга возвышена на 5 сажен. 10 час. 40 мин. — ЮВ. Тропа камениста на 145 саж., рельеф не резко повышается. По тайге-плита. 10 ч. 50 м.-пдем плитняковым склоном на 8 саж. возвышенного (справа) кряжа, поросшего лиственницей и слью 40 лет. ЮВ. Лесной ручей—2 арш. ширины 1/8 глубины—бегущий в Дококут. За ручьем заболочено (м) 110 с. Каменистая тропа кончилась. Заболоченная поляна—3 десятины—поросшая ерником, почти безлесная, годная после пала под покос. 11 ч.—Сухо. Лес: лиственница 40 лет, ельник. Рельеф повышается на 5 саж. 11 ч. 5 м.—мшистая, сухая площадь—5 десятин, поросшая ерником и редкой елью и лиственницей. 10103. 11 ч. 15 м.—лес: лиственница 50 лет, ель 20 лет. Слева— в 100 саженях—внизу Дококут. Рельеф повышается. Ю. 11 ч. 25 м.— ЮЮВ. Площадь, почти безлесная 40 десятин, поросшая ерником и оленьим мохом. Грунт плотный. 11 ч. 40 м. ручеек с заболоченными берегами. 11 ч. 45 м.—редкая лиственница 40 лет, ель 20 лет. ЮЮВ. Налево внизу-Дококут. 11 ч. 55 м.-ЮВ. Тропа камениста 30 саж. 12 ч. 5 м. полянка кончается; лес лиственница 50 лет; ЮВ. 11 ч. 25 м. --- стоянка в лиственничном лесу, в 80-ти саженях от речки Дококут (на ЮВ). Пройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 70—27 августа в 1 ч. 30 м. дня. ЮВ. По левому берегу Дококута, вверх по его течению. 1 ч. 35 м.—переходим вброд Дококут—18 саж. шир. до 1 арш. глубины, течение прежнее. По переходе на правый берег, удаляемся от речки в ЮВ направлении по кочкъватому лугу—3 десятины, поросшему ерником (после пала покос). 1 ч. 45 м.—болото (мох) 120 саж. 1 ч. 50 м.—рельеф повышается. ЮЮВ. Лес: лиственница, сосна, ель 40 лет. Сухо. 2 ч.—Дококут справа внизу.

ЮВ. Рельеф повышен на 10 саж. над уровнем речки, и продолжает повышаться. 2 ч. 5 м.—ЮВ. 2 ч. 10 м.—строевая соспа 60 лет. Рельеф повышен над уровнем Дококута на 20 саж., и еще продолжает повышаться. Грунт илотный. ЮВ. 2 ч. 25 м.—перевал; рельеф понижается. В лесу: лиственница, сосна 30 л. ЮЮВ. 2 ч. 30 м. — редкая лиственница 40 лет. Мпистая площадь (поросшая ерником. Рельеф понижается. 2 ч. 40 м.—заболочено (м) 130 с. В. 2 ч. 50 м.—болото (м) у нас 20 саж. — справа 1 десятина. 2 ч. 55 м. — рельеф повышается. В. Заболочено (м) 60 саж. ЮВ. Лес: лиственница 40 лет, ельник. 3 ч. 10 м.—ЮВ. Лесной ручей—1 арш. ширины с быстрым течением на ЮЗ. Рельеф слегка повышается. За ручьем болото (м) 1 саж. (все оно-направо-400 кв. саж.). Лес: лиственница, ель 40 л. 3 ч. 20 м. В. Лесной ручеек-1 арш. ширины быстро текущий на ЮЗ; заболочено 100 саж. (м) Затем —еще ручеек, за которым заболочено (м) 20 саж. 3 ч. 25 м. редкая лиственница 30 лет на министой площадке, поросшей срником (5 десятин). В 3 ч. 30 м. — болото (м) 30 с. ЮВ. 3 ч. 35 м. — ручей 2 арш. ширины 1/2 арш. глубины бежит в Дококут (слева-пруд 100 кв. с. откуда ручей вытекает). Направо-несколько болотец 100-200 кв. с. Вся площадь холииста. (Холиы до 3-х саж. высоты). З ч. 40 м. заболочено (м) 10 с. 3 ч. 43 м. песной руческ, бегущий на ЮЗ. Лес: лиственница, сосна 40 лет и ельник. Рельеф повышается, грунт илотный. ЮЮВ. З ч. 45 м. — лесной руческ—на ЮЗ. 3 ч. 50 м.—строевой лес: лиственница, сосна 60 лет. ЮЮВ. Заболочено (м) 20 саж. В 4 часа дня стоянка в строевом десу: лиственница, сосна 50 лет, в 10-ти саженях от ручья, текущего в речку Малый Дококут. Сама речка от стоянки в 80-ти саженях на Запад. Пройдено 8 верст.

Вышли с реп. № 71—28 августа в 8 ч. 20 м. утра. ЮЮВ. Переходим ручеек, у которого стояли (шир. 1 арш.). Рельеф повышается. Сосна, лиственница 50 лет, ельник. Плотный грунт. 8 ч. 30 м.-минсто; обгореная лиственница 30 лет. ЮВ. 8 ч. 35 м. — ручеек; за ним заболочено (м) 20 саж. 8 ч. 40 м. поляна в 1 десятину, поросшая еринком. ЮВ. За поляной—лиственница 30 л., поросшая ерником. 8 ч. 45 м. заболочено (м) 20 саж. 8 ч. 47 м. - ручеек, за ним еще два с заболоченной (всею) 20-ти саженной полосой берегов. 8 ч. 50 м.—ЮЮВ. 2 лесных ручейка. Рельеф слегка повышается. ЮЮВ. Болото (м) 20 саж. 9 час. — ручей; за ним заболочено (м) 60 саж. 9 ч. 5 м. — сухо. Рельеф повышается. Обгорелая лиственница, сосна 40 лет. Грунт плотный. ЮЮВ. 9 ч. 10 м.—рельеф слегка понижается. Лиственница 40 лет. ЮЮВ. Сухо. Плотный грунт. 9 ч. 15 м.—в Ю. направлении переходим речку Малый Дококут, приток Большого: 1 саж. шир.; 1/2 арш. глубины; течение быстрос. 9 ч. 25 м. — рельеф повырается; пдем горелым лесом 40 лет. ЮЮВ. Грунт плотный. 9 ч. 30 м.—рельеф над уровнем речки (она слева) повышен на 10 саж., и еще новышается. ЮЮВ. (под'ем не крут). 9 ч. 40 м.—горелый лес кончился: лиственница, сосна, 40 лет, ельник ЮЮВ. Над уровнем Малого Дококута-20 саж. Лиственница, соспа 40 лет, ползучий кедр. 9 ч. 55 м.—ручеек, текущий в Малый Дококут: 2 ари ширины ½ арш. глубины; течение очень быстрое. 10 ч. — сосна 40 лет Грунт илотный; ЮЮВ; рельеф слабо повышается. 10 ч. 5 м.—

грестеф круго повышается на 10 саж. (над уровнем речки 40 саж. высоты) ЮЮВ. Лиственница, сосна 40 л., ползучий кедр, ерник. 10 ч. 10 м — достигаем площадку: редкая лиственница, сосна 40 лет и ерникнеграво; палево—наш прежний лес. ЮЮВ. 10 ч. 15 м.—сосна, листвстгица 40 л.; справа поляна, поросшая ерником. ЮЮВ. 10 ч. 20 м. рельеф повышается. ЮЮВ. Гора, которую теперь переходим, представляет водораздел между системами Алдана и Тюмтена. 10 ч. 25 м. — ровная лесная илощадка. Перевал. 10 ч. 30 м.—рельеф попижается. ЮЮВ. 10 ч. 40 м.—ЮВ. 10 ч. 45 м.—ЮЮВ—рельеф понижается; сосна 30 лет, ползучий кедр, ерник. 10 ч. 50 м. — рельеф понижается, ЮЮВ. Сосна, ель, лиственница 30 лет. 11 ч. спуск на ЮЮВ. 11 ч. 10 м.—ЮЮВ: ель, лиственница, сосна 40 лет. Олений мох. 11 ч. 15 м.—редкая сосна 40 лет, ерник. ЮЮВ. 11 ч. 20 м.—спуск на ЮЮВ продолжается. Мшисто, кочковато. Сухая площадь, с редкой сосной, поросшая ерником и голубицей — десятин 40. (Спуск сравнительно с под'емом не круг). 11 ч. 25 м. — ручей (1 саж. шир. ½ арш. глуб., течение очень быстрое на восток), бегущий в речку Кубали (Кубали—в Кабахта, Кабахта—в Чуман; чуман—в Тюмтен). Переходим ручей и останавливаемся на его правом берегу на опушке леса: сосна, возвышенная на 4 сажени, 30-ти лет. Lройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 72—28 августа в 12 ч. 45 м. дня. ЮВ. Идем возвышенным (над ручьем) на 4 сажени склоном леса (справа). Редкая ель, сосна, лиственница, поросшие ерником, можжевельником и голубицей. .Рельеф слегка повышается. Грунт плотный. В 1 ч. дня—1010В. Поляна ерника с редкой лиственницей. 1 ч. 05 м.—заболочено (кочки) 40 саж. 1 ч. 10 м.—ручей—1 саж. 1 арш. ширины ½ арш. глубины—быстро бегущий в Кубали на восток. Вся местность холмистая, перерезана ручьями. Слева—речка Кубали, куда втекли два встречных ручья. Перед нами -60 десятин площадь по Кубали, годной после пала под покос и распашку. На Кубали «шибко тарын». Идем параллельно речкс: она в 50-ти саженях налево. ЮЮВ. 1 ч. 20 м.—заболочено 140 саж. 1 ч. 30 м.—ручей —2арш. ширины, ½ арш. глубины—быстро течет в Кубали. За ручьем рельеф повышается на 3 сажени (холм). 1 ч. 45 м.—рельеф повышается. Удаляемся от Кубали на Ю. Редкая сосна, лиственница 30 лет. 1 ч. 50 м. — редкий лес: сосна, лиственница 30 лет. Плотный грунт. Над уровнем Кубали—15 сажен. Ю. 1 ч. 55 м.—Ю. Тропа камениста 40 саж. 2 ч.— 10. 2 ч. 05 м.—10В. (Слышу голос тунгуса. После недельной голодовки с полфунтовой дневной порцией якутской лепешки—голос всем кажется очаровательным. Бурные проявления восторга моих спутников, которые сами виноваты в голодовке. Сигнальный выстрел. Идем на крик тунгуса, но-по дороге). Рельеф понижается. 2 ч. 07 м.—ЮВ.—спускаемся к речке Кабахта, уже принявшей в себя Кубали. 2 ч. 10 м.—стоянка в лесу: лиственница 40 лет, в 40 саж. от левого берега речки Кабахта, в 100 саж. от впадения в нее Кубали. На Кабахте—тараны. Обилие оленьего моха, от которого горы за Кабахта и Кубали приняли сиреневый цвет. Кабахта течет на СВ. Пройдено 5 верст.

Вышли с реп. № 73—29 августа в 1 ч. 45 м. дня. Ю. Идем по левому берегу речки Кабахта. Слегка кочковатый луг, поросший ерником,

после пала будет хороший покос до 10 десятин. 1 ч. 50 м. - переправа через речку Кабахта с каменистым островком посредине. 1-й рукав-ширина 10 саж., глубина ½ арш. течение среднее, 2-й-ширина 6 саж., глубина ½ арш. течение быстрое. Остров 15 саж. по пересеченной ширине. В других местах—видных глазу, ширина Кабахта не превышает 20-ти сажен. По переходе речки—ЮЮЗ, Слева—плитняк 10-ти саж, высоты; идем его склоном. От Кабахта удаляемся. Олений мох. Ерник. Тропа камениста 40 саж. (осколки плиты). Плитняковая гора покрыта лиственницей и сосной 40 лет. По берегу-направо-лиственница 30 лет и ельник. В 2 ч. гора нонижается—начинаем ее обходить в Ю, направлении. 2 ч. 03 м.—заболочено (м) 60 саж. 2 ч. 05 м.—10103—подходим к правому берегу речки Андымдахта, переходим ее в 10103 направлении, ширина 6 саж., глубина ½ арш., течение быстрое. Идем по левому версту речки в 3. направлении; в 2 ч. 08 м.—в Ю. 3.—направлении удаляемся от нес кочковатым лугом, поросшим ерником и мелкой листвешницей (после пала—2-3 десятины покоса). 2 ч. 10 м.—площадь оленьяго мху, поросшая ерником и местами редкой лиственницей. ЮЗ. 2 ч. 15 м.—ЮЮЗ -к лиственнице примешивается сосна 20 лет. Рельеф слегка повышается. 2 ч. 20 м.—входим в лес: лиственница, сосна 40 лет (строевая). Грунт илотный. ЮЮЗ. Рельеф повышается. 2 ч. 23 м.—лес моложе—20 лет. Рельеф повышается. 2 ч. 25 м.—опять прежний лес 40 лет. Достигаем 15-ти саженной высоты пад уровнем речки. Перевал. Спуск на ЮЮЗ (слева—в 100 саж. видно Андымдохта). Идем опушкой леса по направлению речки, вверх по ее течению. 2 ч. 30 м.—10103. 2 ч. 35 м. —Ю-идем гочковатой поляной, поросшей ерником и оленьим мхом (по обе стороны речки десятии 20). 2 ч. 40 м.—идем опушкой обгорелого, но еще живого леса: сосна, лиственница 40 лет. Рельеф повышается. Ю. Илотный грунт. 2 ч. 45 м.—1010В—рельеф повышается: площадь—в 3 десятины—сгоревшего ерника, с обгоревшей мелкой лиственницей и сосняком. Пожар недавний; пробивается свежая травка. 2 ч. 52 м. — ручей, бегущий налево в Андамдахта (1 саж. ширины, ½ арш. глубины). За Андамдахтай—непь гор, до 60 саж.высоты, покрытых лесом. 2 ч. 55 м. —Ю-рельеф резко посыщается на 3 сажени; входим в лес: лиственница, сосна 30 лет. Грунт плотный. З ч.—10. обилие олениего мху. З ч. 05 м. — рельеф понижается: перевал, ЮЮВ; кочковатая плошадка, поросшая ерником и ельником—после пала до 10-ти десятин покосу и распашки. Заболочено 180 саж. З ч. 10 м.—подходим к левому берегу речки Андымдахта (приток Кабахта). ЮЮВ. Идем вверх по речке замшенным берегом; справа лиственница, сосна 20-ти лет. 3 ч. 15 м.—ЮЮВ.—заболочено (м) 120 саж. 3 ч. 20 м. рельеф новышается на 3 саж. Сухо. ЮВ. З ч. 25 м. — рельеф понижается. З ч. 27 м. — переходим ручей, бегущий налево в Андымдахта (1 саж. ширины, ¼ арш. глубины). За ручьем —рельеф повышается на 3 саж. Cyxo. ЮВ. 3 ч. 25 м.—рельеф понижается. З ч. 27 м.—переходим ручей, бегущий в Андымдахта,—1 саж. ширпны, ¼ арт. глубины,—за ручьем рельеф повышается на 3 сажени. ЮВ. Площадка с оленьим мхом и ерипком. Справа—лес: лиственища 20-ти лет. 3 ч. 30 м.—заболочено (м) 20 саж. ЮВ. 3 ч. 35 м.—стоянка на опушке леса (лиственница 30-ти лет) на левом берегу речки Андымдахта, близь ее истока. (Стоянка—ночлег лиц ставивших встреченные нами на пути КК 8 и 6). Пройдено 6 верст.

Дневка 30-го августа, ввиду спежной мятели.

Вышли с реп. № 74—31 августа в 10 ч. 30 м. утра. ЮВ. Идем опушкой леса по долине верховья речки Андымдахта. 10 ч. 35 м.—лес: лиственница, ель 40 лет. Рельеф повышается. ЮЮВ. 10 ч. 40 м.—ЮЮВ; рельеф повышается; грунт илотный. 10 ч. 45 м.—рельеф повышается. ЮЮВ. 10 ч. 50 м.—ЮЮВ.—рельеф круто (30 гр.) повышается на 20 саж. высоты; в лесу: лиственница, сосна 40 лет. 10 ч. 55 м.—ЮВ.—ровная лесная площадка— перевал. 11 ч.—рельеф понижается—ЮЮВ. 11 ч. 05 м.—площадка—2 десятины—с редкой сосной; рельеф слегка понижается, 11 ч. 20 м.—площадка на месте сгоревшего леса с редкой лиственницей, сосной и ерником. 11 ч. 35 м.—10.—лес: лиственница 40 лет, ельник. Рельеф понижается. 11 ч. 40 м.—ЮЮВ—рельеф слабо понижается. 11 ч. 45 м.—Ю.—поляна (4 десятины), поросшая ерником; рельеф слегка понижается. 11 ч. 50 м.—лесной руческ, текущий в речку Малую Еленду. Ю. Поляна продолжается; заболочено (м) 40 саж. 11 ч. 55 м.—ЮЮВ. та же поляна, с редкой лиственницей. 12 ч. 05 м.—ЮЮВ -поляна суживается, тропа камениста 40 саж., кругом осколки плиты. 12 ч. 07 м.—под'ем на 3 саж. высоты. 12 ч. 10 м.—лес: листвениица, ель-30 лет. ЮЮВ. Рельеф слабо понижается. 12 ч. 15 м.-выходим на правый берег речки М. Еленды. Идем кочковатым лугом (20 десятин), поросним ерником, после пала годным под покос,-по опушке леса, винз по течению речки (она-в 100 саж. налево). ЮЮВ. 12 ч. 17 м.-переходим ручеек, бегущий в М. Еленду. 12 ч. 25 м.—Ю—заболочено (м) 20 саж. 12 ч. 30 м.—ручеек (в. М. Еленду) с заболоченными (м)—на 20 сажен ширины—берегами. Ю. за ручьем—тропа камениста. 40 саж. 12 ч. 35 м.—10103—долина Малый Еленды; редкая листвениица и сосна 30 лет. 12 ч. 38 м.—лес—лиственница, сосна 40-ка лет. ЮЮЗ. Плотный грунт. 12 ч. 40 м. — рельеф понижается — берег М. Еленды, поросший ерником; Ю. 12 ч. 55 м.—ЮЮЗ—передняя опушка леса: сосна, лиственница 30 лет; слева-речка в 60 саж. 1 ч.—10103. Рельеф попижается. Прибрежный луг, поросший ерником, с редкой сосной. 1 ч. 10 м.—стоянка на опушке леса: лиственница, сосна 30 лет, в 60-ти саженях от речки М. Еленды, при ручье, в нее впадающем. Пройдено 9 верст.

Вышли с реп. № 75—31 августа в 2 ч. 30 м. дня. Ю. Спускаемся к ручью с 3-х саженной высоты. Кочковатый луг, поросший еринком. 2 ч. 33 м.—подходим к левому берегу ручья. Переправа (ширина 4 саж., глубина ½ арш., течение среднее). За ручьем—под'ем (25 гр.) в Ю. направлении на 7 саж. высоты. Рельеф повышается: горка, с редкой обгорелой лиственницей, поросшая срником. 2 ч. 38 м.—лес: лиственница, сосна 40 лет. ЮЮЗ. слышк. Рельеф повышается; трона камениста на 230 саж. 2 ч. 45 м.—рельеф понижается; ЮЮЗ. 2 ч. 50 м.—повый под'ем на 15 саж. высоты (35 гр.). Лес: лиственница, сль 30 лет: Ю.—2 ч. 55 м.—трона камениста 50 саж. ЮЮВ. Винзу в ущельи—речка М. Еленда. З. ч.—ЮЮВ. З. ч. 5 м.—Ю—рельеф понижается; сль, лиственница

30 лет; по тайге-плита. 3 ч. 15 м.-ЮЮЗ; сосна, лиственница 30 лет. 3 ч. 20 м.—рельеф понижается—спуск на ЮЮЗ. с высоты 40 саж. 3 ч. 25 м.—снуск закончен: подходим к правому берегу Малой Еленды, и илем по нему, вниз по течению: ЮЮЗ: берег усеян осколками плиты; по обе стороны речки плитняковые горы. З ч. 35 м.—ЮЮВ. З ч. 45 м.—переходим М. Еленду в Ю. направлении (ширина 6 саж., глубина ½ арш., течение 10 саж.—15 секунд). Идем левым берегом вниз по течению. Мшистый, заболоченный левый берег порос редкой лиственницей 10-ти лет. Слева—возвышенный на 10 саж. лес: лиственница 30 лет. ЮВ. (По ту сторону речки-горная цепь 30 саж. высоты). З ч. 55 м.-идем склоном возвышенного слева леса. Сухо. ЮЮВ. Слева на верху-плита. 3 ч. 55 м.—поднимаемся на 8 саж. для обхода скалы, вдающейся в воду, через 2 м. сходим винз. В 4 ч.—ЮЮВ. 4 ч. 10 м.—под'ем, для обхода отвесного берега на 6 саж. высоты; идем лесом: лиственница, ель, сосна 30 лет. Через 3 мин. спускаемся и персходим ручей (1 саж. ширины, 1/4 арш. глубины), бегущий в М. Еленду. Идем плотным грунтом в сосновом лесу 30-ти лет. ЮВ. 4 ч. 15 м.—рельеф понижается на 3 сажени. ЮВ. 4 ч. 30 м.—крутой (45 гр.) под'ем по илите на левую гору до 20 саж. высоты над уровнем речки. Через 3 мин. сходим вниз. 4 ч. 40 м.-кочковатый берег; заболочено—100 саж. ЮЮВ.; ельник, тальник. 4 ч. 50 м.—ручеек (в М. Еленду); ЮВ. Тропа камениста 60 с. В 5-ть часов дня—стоянка на левом берегу речки М. Еленды, в возвышенном на 5 саж. сосновом лесу 25 лет, против каменистого островка. Пройдено 8 в.

Вышли с реп. № 76—1 сентября в 8 часов 35 мин. утра. Идем склоном горы, где стояли. ЮВ. Осколки плиты под ногами. Лиственница, сосна 30 лет. Рельеф повышается до 15-ти саж. над уровнем речки. 8 ч. 40 м.—рельеф понижается на 8 саж. (Речка направо в 70-ти саженях). ЮЮВ. Переходим руческ, бегущий в М. Еленду; рельеф повышается. 8 ч. 45 м.—мшистый лес: лиственница 40 лет; ЮВ; рельеф слегка понижается. (По ту сторону речки—высокий плитняковый кряж). 8 ч. 50 м.— ЮЮВ—рельей повышается: заболочено (м) 80 саж. 8 ч. 55 м.—в ЮВ направлении поднимаемся на крутую (45 гр.) гору высотой до 50 саж. над уровнем речки. По достижении вершины (9 ч. 03 м.)—ЮЮВ. Лиственница, сосна 30 лет. Грунт плотный. 9 ч. 05 м.—ЮЮВ—перевал рельеф понижается. 9 ч. 10 м. рельеф повышается на 5 сажен. Идем обнаженной плитой. 9 ч. 10 м.—ЮЮВ. рельеф понижается. 9 ч. 12 м. спуск на Юг по осколкам плиты с высоты 20-ти сажен. 9 ч. 15 м.—спустились к правому берегу ручья, текущего в М. Еленду. Переходим ручей в В. направлении (ширина 3 саж., глубина 1/2 арш., течение быстрое), и идем его левым берегом вниз по течению. Рельеф понижается. Берег кочковатый, порос ерником и редкой лиственницей. Налево-плитняковая гора 20-ти сажен высоты. Осколками плиты усеян путь. 9 ч. 20 м. — ЮЮЗ—удаляемся от ручья в лес: лиственница 30 лет. 9 ч. 25 м.—выходим на левый берег М. Еленды; Ю. Кочковато-мшисто, поросло ерником и редкой лиственницей. Заболочено (м) 140 саж. 9 ч. 30 м.— в ЮЮЗ направлении поднимаемся на крутую (45 гр.) гору 40 саж. высоты над речкой; на вершине ее— тотчас перевал и спуск на Запад. 9 ч. 40 м. круто спустились к левому берегу М. Еленды; ЮЮЗ:—идем вниз по тече-

нию у самой воды. ЮВ. Речка—в ущельи. 9 ч. 45 м.—возвышаемся пад речкой до 10 саж. и идем крутым склоном по скалам и плитняковой осыпи. 9 ч. 50 м.—спускаемся к самой речке и идем плитняковой осыпью. С. В. 9 ч. 55 м. — переходим в ЮВ направлении М. Еленду (8 саж. ширины, ½ арш. глубины, течение быстрое). От правого берега идем на ЮВ в лес—лиственница 30 лет, ельник, ползучий кедр. 10 ч.—ЮЮВ—мшисто, но сухо. В лесу появляется сль 20-ти лет. 10 ч. 10 м.—Ю. (справа гора 30 саж. высоты). 10 ч. 15 м.—выходим на правый берег М. Еленды и идем лесом вверх по течению—В. 10 ч. 20 м.—переходим опять на левый берег в ЮВ направлении (ширина 9 саж., глубина ½ арш., течение быстрое), и вступаем в ЮЮВ направлении в лес: ель, лиственница 60-ти лет. 10 ч. 25 м.—1010В—пдем склоном горы (налево) по камню. 10 ч. 30 м.—удаляемся от горы на Юг в лес: лиственница 20-ти лет, ельник; заболочено (м) 45 саж. Через 2 минуты, выходим на левый берег М. Еленды; переходим ее на Юг (ширина 8 саж., глубина ½ арш.) и останавливаемся на правом берегу среди тальника в 10 ч. 35 м. утра. Пройдено 6 верст.

Вышли с реп. № 77—1 сентабря в 12 ч. дня. ЮЗ.—лес: лиственница 30 лет; министо. 12 ч. 05 м. -болото (м) 40 саж.; подходим к горе, нокрытой лесом и поднимаемся (35 гр.) в ЮЗ направлении на высоту до 40 саж. 12 ч. 15 м.—под'ем кончен; Ю; сосна, лиственница 30-ти лет. 12 ч. 20 м.—горелый лес (1 десятина); Ю. Лиственница 20 лет. 12 ч. 25 м.—Ю. 12 ч. 35 м.—ЮЮВ. Рельеф круго новышается еще на 8 саж.: лиственница, сосна 40 лет; плотный грунт. 12 ч. 40 м.—перевал—рельеф понижается—ЮЮВ. 12 ч. 45 м.—Ю—сосна, лиственница 15 лет, слегка обгородая. 12 ч. 50 м.—спуск на ЮЮВ с 10-ти сажен высоты; рельеф продолжает понижаться. Заболочено (м) 20 саж. Лиственница 20 лет. 12 ч. 55 м. — рельеф повышается на 16 саж. (35 гр.) в ЮЮВ направлении (вторая вершина); сосна, лиственница 30 лет. 12 ч. 58 м.—спуск на ЮЮВ с 8 саж. В 1 ч. дня рельеф повышается (30 гр.) на 4 саж. (третья вершина). Гора Трехглавая. В 1 ч. 02 м. спуск на ЮЮВ с 6-ти сажен высоты. В 1 ч. 05 м.—1010В—идем склоном горы (она—слева), лиственница 40 лет. 1 ч. 15 м.—ЮЮВ—мшисто—слегка обгорелая лиственница 20-ти лет-рельеф слегка повышается. 1 ч. 20 м.—1010В—сосна, лиственница 20-ти лет. 1 ч. 25 м.—рельеф понижается. ЮЮВ. 1 ч. 27 м. — руческ, бегущий направо в другой большой ручей, текущий в речку Большую Еленду (большой ручей справа внизу, бежит паравленьно нам). 1 ч. 30 м.—ЮЮВ.—подходим к левому берегу речки Большая Еленда (внадает в речку Чуман, от нас течет на восток) при устье упоманутого ручья. Идем 10 саж. на Восток по каменистому берегу вниз по течению и в 1 ч. 35 м. переходим речку в ЮЗ направлении (ширина 11 саж., глубина ½ арш. течение среднее). По переходе на правый берег, в ЮЮЗ направлении вступаем в лес: лиственница 30 лет; министо, направо изгиб Б. Еленды. 1 ч. 40 м.—горелый лес—ЮЮЗ—площадь 10 десятин, годная под нокос и распашку. 1 ч. 50 м.—заболочено (м) 10 саж. Горелый лес закончился—лиственница 20-ти лет; кочковато-минсто; ЮЮЗ; рельеф повышается. Тропа 10 саж. камениста. 2 ч. дня-рельеф повышается (30 гр.) на 8 саж. выссты; ЮЮЗ; сосна, лиственница 30 лет, слегка обгорелая; илотный грунт. 2 ч.05 м.—Ю. 2 ч. 10 м.—Ю—молодой горелый лсс. 2 ч. 15 м.—рельеф понижается; лиственница 20 лет. ЮЮВ. 2 ч. 17 м.—спуск на ЮВ с 6 саж. высоты. Минсто. Кочковатая илощадь, поросшая ерником и слегка заболоченная (после пала-покос) до 10-ти десятин. 2 ч. 20 м.—ЮЮВ. 2 ч. 25 м.—подходим к левому берегу р. Чуман, притока Тюмтена. По берегу имеются площади (всего до 100 десятин) годиая после обжигания под покос и распашку. Прейдено 8 верст.

Вышли с реп. № 78—2 сентября в 8 ч. 30 м. утра, по невому оерегу реки Чуман, вниз по течению. СВ. Лес: лиственница 30-ти лет. Минсто, но сухо. 8ч. 35 м. песок 600 кв. саж. 8 ч. 40 м. В. 8 ч. 45 м. —переправа через р. Чуман, по ЮЮЗ направлении. Шприна—72 сажени, глубина до 1 аршина, течение: 10 саж.—25 секунд. Налево и направо по реке в более глубоких местах—ширина не превышает 60-ти сажен. 8 ч. 55 м.—1010В направлении удаляемся от правого берега Чумана. Крутой под'ем (40 гр.) на 25 сажен высоты. Лиственница 30-ти лет. В 9 ч.—крутой под'ем закончен, но рельеф продолжает повышаться—ЮВ: 9 ч. 02 м. — рельеф резко повышается на 5 саж. и продолжает повышаться. 9 ч. 04 м.—крутой (40 гр.)—под'ем на 10 саж. и в 9 ч. 05 м. достигаем вершины горы. Всего поднялись до 50-ти сажен высоты над уровнем р. Чуман. Вершина покрыта лесом: сосна, лиственница 30-ти лет; ЮЗ. Внизу слева от нас (теперь невидно, перейдем завтра (течет в Чуман речка Беркокут). 9 ч. 10 м. — перевал — рельеф понижается — ЮЗ. 9 ч. 15 м. — ЮЗ — рельеф понижается; лиственница, сосна 30-ти лет, грунт плотный. 9 ч. 20 м. —Ю— рельеф повышается; лезем (45 градусов) на вторую вершину 10-ти сажен высоты. 9 ч. 23 м. — рельеф повышается — 10 — лиственница 20-ти ист; сосияк. 9 ч. 30 м. —3 налево, винзу в 1 версте виден Беркокут. 9 ч. 33 м.—второй перевал — рельеф резко понижается на 2 сажени — 103. 9 ч. 35 м.—10—рельеф понижается—сосна, лиственница 20-ти лет. 9 ч. 40 м.—10—рельеф понижается. 9 ч. 50 м.—10—рельеф понижается, 9 ч. 55 м.—10103 рельеф понижается. 10 ч.—Ю3—рельеф понижается—лиственница зу лет. 10 ч. 10 м. — рельеф повышается (30 гр.) на 15 саж. высоты. Третья вершина. Ручеек-стекающий в Беркокут. Сэсна, лиственница 30-ти лет. (Всю дорогу — плотный грунт, исключая полосы при ручье). 10-ч. 15 м.—ЮЮВ—тропа камениста 60 саж.—рельеф понижается третий перевал. 10 ч. 25 м.—ЮЮВ—спуск продолжается. 10 ч. 30 м. —ЮЮЗ—тропа камениста 40 саж.—рельеф понижается—лиственница 30-ти лет, сосняв, ельник. 10 ч. 35 м.—Ю—рельеф понижается—трона камениста 120 саж.—руческ 10 ч. 40 м.—ЮВ—ровная лесная площадка: сосна, лиственница 30-ти лет. 10 ч. 45 м.—ЮВ—рельеф слегка понижается. 10 ч. 50 м.—ЮВ—тропа камениста 60 саж.—рельеф слабо понижается. 10 ч. 55 м.—ЮВ-рельеф понижается-налево внизу виден ручей Эгим. 11 ч.—ЮЮЗ. 11 ч.05 м.—стоянка на склоне горы на левом берегу ручья Эгим, впадающего в речку Беркокут, приток р. Чуман, среди обгорелой лиственницы. Пройдено 8 верст.

Вышли с реп. № 79—2 сентября в 12 час. 30 мнн. дил. Ю. Спускаемся по наменистому склону горы с высоты 8 сажен. После спускаконковатый луг, поросший срником (после пала даст 5 десятии покосу); местами заболоченный. 12 ч. 55 м.—переходим ручей Эгим (течет в месте переправы, на север) в восточном направлении-ширина 6 саж., глубина 1/2 арш., течение среднее. Идем правым берегом вверх по течению на 1010В. 12 ч. 40 м. — удаляемся от ручья: не очень крутей (25 гр.) под см; в ЮВ направлении, на 10 саж. высоты. Лиственница 30 лет. Сухо. 12 ч. 45 м.—ЮВ—рельеф не резко повышается—илотный грунт. 12 ч. 50 м.—ЮВ—редкая лиственница 20-ти лет, сосняк—ровио. 12 ч. 55 м. молодой горелым лес--ЮВ - розпо. В 1 час дия-ЮВ - рельеф понижается. 1 ч. 10 м.—ЮВ—рельеф понижается. 1 ч. 15 м.—ручей, текущий влево—в Беркокут—ширина 2 арш., глубина ½ арш., течение слабое. За ручьем под'ем на 3 саж. высоты, после чего рельеф еще продолжает повышаться. (Горелый лес ручьем закончен). Редкая листвениица и сосна 20-ти лет. ЮВ. 1 ч. 20 м.—ЮВ—рельеф слегка повышается—грунт илотный. 1 ч. 25 м. —ЮВ — рельеф слегка нонижается. 1 ч. 30 м. —ЮВ — рельеф слегка понижается. 1 ч. 35 м.—ЮЮВ—рельеф понижается. 1 ч. 36 м. — спуск с высоты 8 сажен на ЮЮВ. Слева в 50-ти саженях — речка Беркокут. Заболочено (м) 30 саж. Захватываем 20 саж. длиниего и узкого мохового болота. 1 ч. 40 м.—мшистая поляна, поросшая срником и редкой лиственницей. Заболочено 240 сажен. 1 ч. 50 м.—ЮЮВ.—путы прежний. 1 ч. 55 м.—ЮЮВ. 1 ч. 57 м.—руческ, бегущий налево, с заболоченными берегами. В 2 ч. дня-рельеф повышается на 5 саж. высоты в ЮВ направлении. Сухо. Лиственница, сосна 20-ти лет. 2 ч. 05 м. —ЮВ—заболочено 30 саж. Рельеф слегка повышается. 2 ч. 10 м.—ЮВ — рельей повышается—лиственница, сосна 20-ти лет. 2 ч. 15 м.—HOB-- иственница, сосна 30 лет, рельеф слегка повышается, плотный грунт. 2 ч. 20 м.—ЮВ-ровно. 2 ч. 25 м.—ЮВ-рельеф понижается-сосна, лиственница 20 лет, ползучий кедр-тропа камениста 40 саж. 2 ч. 30 м. -- ЮВ--рельеф понижается, обилие оленьего мху. 2 ч. 35 м.-- ЮВ--рельеф понижается—лиственница, сосна 40 лет. 2 ч. 40 м.—10—винзу (20 саж. Греч. Беркекут—соста эпственница 30 лет 2ч. 45 м. — ЮВ— 2ч. 50 м. редкая лиственница и сосняк на месте сгоревшего леса-рельеф понижается. 2 ч. 55 м.—10-площадь—100 кв. с.—гранитных обломков. Лиственница 30 лет, ельник. З ч. ручей бегущий налево, в Беркокут, 2 саж. ширины 3/2 арш. глубины, течение быстрое. Ю. За ручьем под'ем (30 гр.) на 10 саж. высоты в ЮВ направлении, по осколкам плиты. На верхулиственница 20-ти лет. 3 ч. 05 м.—Ю—рельеф слегка повышается. Слева внизу (10 саж.) — Беркокут. 3 ч. 10 м. — Ю — идем левым возвышенным на 10 саж. берегом Беркокута вверх по течению (правый берегнизменный и видимо, заболоченный). Лиственница, сосна 20-ти лет. 3 ч. 15 м.—рельеф слегка повышается—ЮЮВ—илотный грунт. 3 ч. 20 м. —ЮЮВ—рельеф понижается. З ч. 25 м.—ЮЮВ—лиственница 40 лет, ельник-рельеф слегка понижается. З ч. 30 м.-ЮЮВ-рельеф слегка понижается. З ч. 35 м. — стаянка на левом берегу речки Беркокут, на

откосе горы поросшей еринком, с горелой лиственницей и живой 20-ти лет. Пройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 80—3 сентября в 8 ч. 20 м. утра—ЮВ—по левому берегу речки Беркокут, вверх по течению. Поляна, поросшая ерником и редкой лиственницей. После нала-до 20 десятин покоса. Тропа камениста 40 саж. 8 ч. 30 м.—болото (к) 20 саж. (800 кв. саж.)—10В. 8 ч. 35 м.—ЮВ.—направляемся к месту переправы—болото (к) 10 сам. (200 кв. саж.). 8 ч. 43 м.—переходим через речку Беркокут в ЮВ направлении (ширина 5 саж., глубина 1/2 арш., течение 10 саж.—30 сек.). (Одна лошадь свалилась в речку с высоты 2-х сажен: теряем на неревьючивание 12 минут). Правый берег Беркокут возвышен на 2 сажени, лесист: лиственница, сль 20 лет. 8 ч. 55 м.—ЮЮВ—идем всерх по течению правым берсгом Беркокута. Сухо. 9 ч.—ЮВ. Идем долиной Беркокута-рельеф повышается-поляна, поросшая ерником и редкой листвепницей (после пада—до 5 десятин покоса и распашки). 9 ч. 05 м.—ЮВ. болото (к) 15 саж. (120 кв. саж.). 9 ч. 10 м.—101—кусов болота (в) 20 саж. (направо—800 кв. саж.). 9 ч. 15 м.—ЮЮВ. Кочковато. 9 ч. 16 м. — поворот на 10В. Рельеф слегка повышается. Сухо. Трона камениста 40 саж. 9 ч. 20 м.—ЮЮВ.—редкий лес: лиственница 30 лет—плотный грунт. 9 ч. 22 м. поворот на ЮВ поляна, поросшая редкой лиственницей и еринком; плотный грунт; рельеф слегка понижается. (Теряем 20 минут на поиски дороги). 9 ч. 50 м.—переходим в ЮЮВ направлении болота (к) 60 саж. (1800 кв. саж.). 9 ч. 55 м.—рельеф слегка повышается. Редкая лиственница 10 лет. ЮЮВ. Кочковато. Трона камениста 10 с. Олений мох. 10 ч.—ЮВ—рельеф слегка повышается; лес: лиственница 15-ти лет. 10 ч. 03 м.—лиственница 30-ти лет. Сухо. 10 ч. 05 м.— ЮЮВ—рельеф повышается; прежний лес. 10 ч. 10 м.—болота (к) 15 саж. (400 кв. саж.); ЮЮВ. рельеф слегка повышается; поляна поросшая ерником с редкой лиственницей 15-ти лет. 10 ч. 13 м. — болото (в) 20 саж. (600 кв. саж.). 10 ч. 15 м.—ЮЮВ—рельеф слегка повышается плотный грунт—олений мох. 10 ч. 20 м.—ЮЮВ—заболочено (м) 80 саж. Ровпо. Редкая лиственница 20-ти лет. 10 ч. 30 м. —болото (к) 25 саж. (1000 кв. саж.)—ЮЮВ, кочковато редкая лиственница. 10 ч. 33 м. --болото (к) 10 саж. (100 кв. саж.). 10 ч. 35 м. --ЮЮВ --ерник, редкая лиственница 20 лет. 10 ч. 39 м.—лесной ручей, бегущий направо в Беркокут. 10 ч. 40 м.—ЮВ—лес чаще—30 лет. 10 ч. 42 м.—болото (к) 10 саж. (200 кв. саж.). 10 ч. 45 м.—ЮВ. Кочковато. 10 ч. 50 м.—1010В—редкий лес: лиственница 30 лет, ельник. (15 минут теряем на поиски дороги). 11 ч. 10 м.—в ЮЮВ и затем в ЮЗ направлении переходим 80 саж. кочковатого болота (3000 кв. саж.), поросшего ерииком. 11 ч. 15 м.—Ю3—рельеф слегка новышается, тропа камениста 20 саж., грунт илотный; по тайге-камень; листвечница, сосна 20-ти лет. 11 ч. 20 м.—Ю—путь прежний. 11 ч. 25 м.—Ю—редкая лиственинца 30-ти лет, ельник, сосняк; рельеф слегка понижается. Грунт плотный, по тайге камень. Трона камениста 80 саж. 11 ч. 30 м.—ЮЮВ—стоянка на правом берегу гечен Беркокут в 40 саж от воды на опушке леса: лиственница 40 лет. Берега Беркокута-кочковаты, поросли ерником, выше -- каменисты; после пада незначительный и неудобный покос. Обилие

оменьего мху. Ширина Беркокута здесь—2 саж., глубина до 1 арш., течение слабов. Пройдено 7 верст.

Вышли с реп. № 81—3 сентября в 12 ч. 55 м. дня. ЮВ. Опушка прибрежного (Беркокут) леса. Идем вверх по течению речки. Сухо. Ровно. 1 ч. дня—ЮЮВ рельеф слегка понижается. 1 ч. 02 м. заболочено (к) 100 саж. 1 ч. 08 м. - тропа камениста 20 саж. 1 ч. 10 м. - ЮЮВ - поляна, поросшая срником и редкой лиственницей, после нала даст до 20-ти десятин покосу и распашки. Рельеф слабо понижается. 1 ч. 15 м.—ЮЮВ — заболочено 20 саж., зат.м тропа камениста 40 саж. 1 ч. 20 м.—ЮЮВ —редкий лес: листвениица 30-ти лет—лужийка—ершик. 1 ч. 25 м.— ЮЮВ. Прежиний редкий лес и ельник-рельеф понижается. 1 ч. 30 м.ручеек, бегущий направо в Беркокут; берега ручья дадут до 5-ти десятии покоса. За ручьем-тропа камениста 60 саж. По тайге-камень. Лиственница 40 лет, ель 20-ти лет. (Беркокут-справа). 1 ч. 32 м.—3 десятины заболоченной поляны, поросшей еринком: после пала-покос; трэпа заболочена, 80 саж. 1 ч. 35 м.—1010В—трепа камениста 15 саж. Рельеф слабо повышается. Лес: апственница 40 лет. 1 ч. 40 м.—1010В. Трона камениста 30 саж. — лиственница 40 лет, сосняк, ельник — ровно. 1 ч. 45 м. — ручей, бегущий в Беркокут, за ним лес: листвен., ель 30 лет... Тропа камениста на 190 саж. Ю. Лес усели глыбами къмия и осполками плиты. Рельеф повышается. 1 ч. 50 м.—ЮЮВ. Олений мох. 1 ч. 55 м. -ЮЮВ. - рельеф повышается - кругом камень. В 2 часа дня, в ЮВ направлении, удаляемся от течки Б. ркокут; рельеф новышается; в лесулиственница 30 лет, сосияв. 2 ч. 03 м.—тропа камениста на 60 саж. 2 ч. 05 м.—ЮВ—рельеф слегка повыщается; в лесу—лиственница 30 лет. 2 ч. 10 м.—ЮВ-солото (в) 30 саж. (900 кв. саж.), за ими слегкаобгоредая диственница 30-ти дет; трона камениста 40 саж. Но десу осколки илиты. 2 ч. 15 м.—ЮВ. 2 ч. 20 м.—ЮВ—живой лес: лиственница 30 лет; рельеф понижается. 2 ч. 30 м.—в В направлении переходим болото (к) 200 саж. (5 десятин). 2 ч. 35 м.—ЮВ-редкая молодая лиственница на болоте. 2 ч. 40 м.—ЮВ. 2 ч. 43 м.—лес: лиственница. 20 лет; рельеф слегка повышается; мшисто, но сухо. 2 ч. 45 м.—ЮЮВ. —ручеек рельеф повышается. 2 ч. 47 м. пиственница, сосна 30 лет. 2 ч. 53 м. — тропа камениста 15 саж. 2 ч. 55 м. — ЮВ — рельеф повышается. З ч. дня-10В-рельеф слегьа понижается; в лесу-сосна, лиственница 30-ти лет. 3 ч. 05 м.—ЮВ—диственница, сосна 30 лет—рельеф слабо понижается—грузт плотный. З ч. 10 м. 10В рельеф понижается. З ч. 15 м.—ЮВ—рельеф понижается. З ч. 20 м.—ЮВ рельеф резко понижается. З ч. 25 м. трона камениета 25 саж. тельеф понижается—редкая лиственница 20-ти лет, сльник. З ч. 30 м.—В.—рельеф понижается—диственница 30-ти лет. З. ч. 35 м. — тропа камениста 40 саж. вокруг: осколки нанты. 3 ч. 40 м. НОВ заболочено (м) 30 саж. лиственница 30-ти лет. (20 минут терясм на поиски дороги). 4 ч. 05 м.—16В—рельсф слегка изнижается—переходим ручей с заболоченимми берегами. 4 ч. 10 м.—ЮВ минете внетвенница 20-ти лет, сльпик-рельеф понижается. 4 ч. 15 м.—ЮЮВ. 4 ч. 17 м.— в В. направлении переходим ручей с заболоченными берегами: переходим в ЮЮВ паправлении болото (к) 70 саж. (1400 кр. саж.). 4 ч. 20 м.—ЮВ-редкая лиственница 30-ти лет—заболочено 40 саж. 4 ч. 25 м.—ЮЮВ—кругом высыхающие болота с островками сухой почвы, поросшими редкой лиственницей. На глаз—этих болот до 60-ти десятин. 4 ч. 30 м.—ЮВ—болото (к) 300 саж. 4 ч. 35 м.—ЮВ—идем болотом. 4 ч. 45 м.—ЮОВ—на болоте—редкая лиственница 20 лет. 4 ч. 48 м.—трона 10 саж. камениста; осколки плиты, влажно, ручей. 4 ч. 55 м.—стоянка среди болот на сухом островке, поросшем редкой лиственницей 20-ти лет, в 40 саж. от ручья текущего в речку Гобыляк. Пройдено 11 верст.

Вышли с реп. № 82—4 сентября в 10 ч. 10 м. утра. В. Прежнее высыхающее болото. 10 ч. 15 м.—ЮЮВ—редкая лиственница 20-ти лет. 10 ч. 17 м.—рельеф слегка повышается; суше. 10 ч. 20 м.—ЮВ—рельеф слегка повышается—лес: лиственнина 25 лет—сухо 10 ч. 25 м. горелый лес с порослью сосняка и лиственницы-ЮВ-рельеф повышается—тропа камениста на 130 саж. 10 ч. 30 м.—тот же горелый лес, поросший ерником—ЮВ. 10 ч. 35 м.—по дороге осколки плиты—прежний горелый лес-ЮВ. 10 ч. 40 м.-ЮВ-горелый лес-рельеф слегка повышается. 10 ч. 45 м. -- горелый лес сменяется живым: лиственница 30 лет-ЮВ-рельеф понижается. 10 ч. 50 м.—ЮВ-мшисто-рельеф слегка повышается—заболочено (м) 40 саж. 10 ч. 55 м.—ЮВ.—прежний лес. 11 ч.—ЮЮВ, —кочковато, —редкая лиственница 20 лет на месте горелого леса. 11 ч. 05 м.—ІОВ—рельеф слегка понижается—кочки исчезли-остальное прежнее. 11 ч. 10 м.-ЮВ-болото (к) 400 саж. (8 десятин). 11 ч. 15 м.—10В—терясм 10 минут: лошадь завязла в трясине. 11 ч. 25 м.—В-болото. 11 ч. 30 м.—ЮВ-болото. 11 ч. 35 м.— ЮВ-болото. 11 ч. 40 м.—ЮВ-болото кончается-редкая лиственница 20-ти лет-кочковато. 11 ч. 45 м. остановка в поисках дороги, трогаемся в 11 ч. 55 м.—В—обходим новое болото (оно справа—1200 кв. саж.)—захватываем 60 саж. (к). 11 ч. 58 м.—ЮВ прежняя редкая лиственница. 12 ч.—налево стог сена (начиная с реп. № 82—по дороге покосных площадей до 100 десятин)—ЮВ. Сухо-рельеф слегка повышается. 12 ч. 05 м.—Ю—рельеф сразу понижается на 2 сажени, затем продолжает слегка понижаться. 12 ч. 10 м. подходим к левому берегу речки Горбыляк (приток Тюмтёна) при впадении в него ручья (с реп. № 82). Стоянка.

Вышли с реп. № 83—5 сентября в 8 ч. 25 м. утра. Нереходим на правый берег речки Горбыляк в ЮВ паправлении (ширина 11 саж., глубина до 1 арш. течение: 10 саж.—1 мин. 30 сек.). На правом берегу—отмель: галька и песок (последнего до 100 кв саж.). За отмелью—лес, возвышенный на 2 саж.: лиственница 30-ти лет. (Справа—тунгусский дабаз и стог сена). Идем правобережным лесом, вверх по течению речен Горбыляк. 8 ч. 30 м.—10—лиственница 20 лет. Сухо. 8 ч. 35 м.—заболочено (м) 15 саж. (Теряем пять минут на поиски дороги). 8 ч. 45 м.—болото (м) 60 саж., га ним рельеф повышается на 5 саж. Лиственница 30 лет. Сухо. Плотный грунт. 8 ч. 50 м.—10. (5 минут затрачено на неудачную охоту на лебедей). 9 ч.—103. 9ч. 03 м.—высохшее болото—лиственница 20-ти лет—олений мох. 9 ч. 05 м.—10103. 9 ч. 10 м.—лиственница, сосна 30 лет. Плотный грунт. 9 ч. 12 м.—рельеф понижается на 2 сажени—в 103 направлении выходим на правый берег

Горбыляка. Заболочено (к) 40 саж. Берег порос еринком. Рельеф повышается на 2 сажени. Лиственнию 20 лет, сосняк. 9 ч. 15 м.—Ю—идем берегом, вверх по течению. 9 ч. 20 м.—10103—рельеф слегка повышается. 9 ч. 25 м.—Ю-поросль лиственницы и сосны на месте горелого леса. Грунт плотный. 9 ч. 27 м. — рельеф слегка понижается — лиственница, сосна 20 лет. 9 ч. 30 м.—Ю—рельеф слегка повышается—редкая лиственница 20-ти лет и норосль—плотный грунт. 9 ч. 35 м.—103 рельеф слегка понижается. 9 ч. 40 м.—103—подходим к речке. Кочковатый, поросший ерником берег. Устье ручья, впадающего в Горбыляк. Переходим ручей (1 саж. ширины, ¼ арш. глубины, течение слабое). За ручьем—рельеф сразу повышается на 2 сажени. 9 ч. 45 м.—103—входим в молодой горелый лес. Направо-пруд 100 кв. саж. 9 ч. 49 м.рельеф понижается—болото 15 саж. (м) (400 кв. саж.). За болотом, рельеф резко повышается на 5 сажен. 9 ч. 50 м.—С. 3.—лиственница, сосна 30 лет—плотный грунт. (Теряем 5 минут на перевыочивание). 10 ч.— С. 3.—холмистый лес— речка в 60-ти саженях. 10 ч. 03 м.—редках лиственница 30-ти лет. 10 ч. 05 м.—103—редкая лиственница, мшисто. 10 ч. 10 м.—103—поросль лиственницы и соены на месте сгоревшего леса-ровно. 10 ч. 15 м.—ЮЗ-лес: сосна, листвениица 30-ти летплотный грунт-ровно. 10 ч. 19 м. рельеф понижается. 10 ч. 25 м. ЮЮВ—редкая лиственница 30-ти лет. 10 ч. 30 м.—ЮЮЗ—лес: лиственница 30 лет—Горбыляк справа в 20-ти саженях. 10 ч. 35 м.—1010В --- мшисто--- заболочено 40 саж. При левом берегу речки, образующей здесь изгиб два песчаных мыска по 300 кв. сажен. 10 ч. 40 м.—ЮЮЗ —ндем берегом: редкая лиственница 15-ти лет. 10 ч. 45 м.— в 103 направлении переходим ручей, тут же впадающий в Горбыляк, ширина 1½ саж., глубина ¼ арш., течение слабое. За ручьем—площадь до 5-ти десятин, поросшая травой и ерником, с обгоревшими стволами, годная под распашку и покос. 10 ч. 55 м.—ЮЮВ—заболочено 40 саж. Кочковато—министая тропа. 11 ч.—Ю—таже картина. От реки несколько удалились. Справа—узкое болото 100 кв. саж., с открытым бассейном воды в центре. 11 ч. 05 м.—3. Плотный грунт. Редкая лиственница 15 лет. Подходим к Горбыляку. 11 ч. 07 м. — ручеек с заболоченными берегами; за ручьем мшисто редкая поросль лиственницы. 11 ч. 10 м. 103 болото (м) 180 саж. (2000 кв. саж.). 11 ч. 15 м.—рельеф слегка повышается. Плотный грунт. З. Поросль на месте горелого леса. 11 ч. 20 м. — рельеф слегка понижается — плотный грунт — редкая лиственница 20 лет—103. 11 ч. 25 м.—103—лес: лиственница 25 лет—рельеф слегка понижается. 11 ч. 30 м.—3—лес: диственница 30 лет—ровно. 11 ч. 35 м.—Ю3—рельеф повышается—прежний лес. 11 ч. 40 м.—Ю3 ровно. 11 ч. 50 м. рельеф слегка понижается лес реже и моложе. 11 ч. 55 м.—Ю3—рельеф попижается. 11 ч. 58 м.—заболочено (м) 60 саж. 12 ч.—3-рельеф понижается, в лесу-лиственница 15-ти лет. 12 ч. 01 м.—заболочено (м) 40 саж. 12 ч. 05 м.—стоянка на правом берегу Горбыляка в лесу: лиственница 40 лет. Пройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 84—5 сентября в 1 ч. 40 м. дня. ЮЮВ—лес: лиственница 20-ти лет—удаляемся от Горбыляка—мшисто — обходим болото 4000 кв. саж. (оно справа)—Захватываем этого болота (м) 120

саж. 1 ч. 45 м.—10103. 1 ч. 50 м.—10. — рельеф слегка повышается . —сухо—олений мох—лиственница 30-ти лет. 1 ч. 55 м.—ЮЮЗ. 2 ч. —ЮЮЗ.—рельеф слегка повышается. 2 ч. 5 м.—Ю.—рельеф понижается-минсто-болото (м) 10 саж. (200 кв. с.). 2 ч. 8 м. болото (м) 15 саж. (600 кв. с.). 2 ч. 10 м.—ЮЮВ—рельеф слегка повышается болото (м) 10 саж. (240 кв. с.) 2 ч. 15 м. ПОЮВ рельеф слегка повышается—мшисто. 2 ч. 20 м.—ЮЮВ—рельеф повышается — редкая лиственница на месте сгоревшего леса, травы, ерник-тропа камениста на 180 саж.—по тайге камень. 2 ч. 33 м.—лес: лиственница 30-ти лет. 2 ч. 35 м.—тропа еще камениста—рельеф слегка понижается. 2 ч. 40 м. —1010В—справа в 2-х верстах горная цепь до 60-ти сажен высоты, тянутся параллельно нашему ходу. 2 ч. 45 м.—1010В—ручеек с заболоченными берегами, —рельеф слегка понижается. 2 ч. 50 м. — заболочено (м) 10 саж.—10— рельеф слегка понижается. 2 ч. 53 м.—болото (м) 5 саж. (100 кв. с.) 2 ч. 55 м.—ЮЮВ. 3 ч.—ЮЮВ. 3 ч. 3 м.—тропа камениста на 80 саж. — рельеф слегка повышается — в лесу: лиственница, сосна 30-ти лет. 3 ч. 5 м.—ЮВ—паправо в 100 саженях видно озеро. 3 ч. 10 м.—ЮВ—в лесу: лиственница 30-ти лет—рельеф понижается. 3 ч. 15 м.—ЮВ—ровно — направо, в 50-ти саженях видна речка Бар («Земляная»), текущая в Горбыляк. З ч. 20 м.—ЮВ—рельеф слегка понижается-болото (м) 40 саж. (600 кв. с.) 3 ч. 25 м.-ЮВ-болото (м) 160 саж. (3 десятины). 3 ч. 30 м.—ЮВ—рельеф слегка понижается. 3 ч. 40 м.—стоянка среди болот, поросших редкой лиственницей. Пройдено 7 верст.

Вышли с реп. № 85—6-го сентября в 1 час 25 минут дня. Вокруг огромное (м) болото, поросшее редкой мелкой лиственницей, с кое-где виднеющимися пригорками сухой травы. Идем болотом на Восток. 1 ч. 30 м. — В. — болото, поросшее редкой лиственницей, частью обгорелой. 1 ч. 35 м.—В.—рельеф резко повышается на 3 саж.—всходим на пригорок и затем снова погружаемся в болото. 1 ч. 40 м.—ЮВ—высохшее болото —олений мох. 1 ч. 45 м. болото, за ним сухое болото с оленьим мхом. 1 ч. 50 м.—ЮВ—болото. 1 ч. 55 м.—Ю—болото. 2 ч.—ЮЗ—рельеф слегка повышается—суше — редкая лиственница 20-ти лет — направо: в 100 саженях, большое (90 десятин) озеро. 2 ч. 5 м.—ЮЮЗ—рельеф слегка повышается—сухо — лес: лиственница 20-ти лет. 2 ч. 10 м. болото—ЮЮВ — рельеф понижается. 2 ч. 15 м.—ЮЮЗ. — прежний лес. 2 ч. 20 м.—ЮЮВ — болото (к) 280 с. (3 десятины), с бегущим посреди него (течение-направо) ручьем. 2 ч. 25 м.—ЮЮВ — Кочковатое болото. 2 ч. 34 м. — ручей, текущий направо (в речку Бар) — 2 с. шир. 1/4 глубины, течение быстрое. 2 ч. 35 м.—10—болото (к) 220 саж. 2 ч. 40 м.—10103—болото (к) 2 ч. 45 м.—10103—болото (м). Теряем 10 минут на поиски дороги. З часа дня—З—болото (к) 3 ч. 5 м.—болото (м) 3 ч. 10 м.—ЮВ—болото. 3 ч. 15 м.—ЮЗ—болото. Теряем 10 минут на поиски пути. З ч. 30 м.—заболоченный лес: лиственница 30-ти лет-обгорелые стволы-ЮЮВ. З ч. 35 м.-ЮЮЗ. З ч. 50 м. в Ю направлении—выходим из болота. Лес: лиственница 30-ти лет; рельеф слегка повышается. З ч. 55 м.—ЮЮЗ. 4 ч.—ЮЗ. 4 ч. 5 м.—Ю (лес изобилует болотцами). 4 ч. 10 м.—ЮЮВ. 4 ч. 15 м.—ЮЮВ. 4 ч. 20 м. —103. Рельеф повышается. 4 ч. 25 м.—10103. 4 ч. 30 м.—10103—рельеф понижается—ручей (течение направо) с заболоченными берегами — за ручьем болото. 4 ч. 40 м.—10103—болото (к). 4 ч. 45 м.—103—болото (к) рельеф понижается (вернее все время с 3 ч. 30 м.—сильно заболоченный лиственничный лес). 5 ч. 10 м.—болото. 5 ч. 20 м.—10—болото. 5 ч. 25 м.—в 10103 направлении входим в сухой лес—лиственница, ель 30-ти лет. Стоянка тут-же в лесу—на правом берегу речки Окурдан, текущего в реку Эыгро—приток Тюм1ена Пройдено 10 верст.

Вышли с реп. № 86—7 сентября в 7 ч. 50 м. утра. ЮЮЗ. 7 ч. 55 м.—в ЮЗ направлении переходим на левый берег Окурдана. Ширина З сажени, глубина ½ арш., течение: 10 саж.—30 сек. После переправы—3—болото (мох) поросшее редкой лиственницей. 8 ч.—ЮЗ — болото. 8 ч. 5 м.—лес: лиственница 20-ти лет—плотный грунт. 8 ч. 10 м.—ЮЮЗ—тот же лес—идем левым берегом Окурдана, винз по течению. 8 ч. 15 м.—ЮЗ—редкая лиственница, ерник, тальник—сухо — после нала, будет десятии 20 покосу. 8 ч. 20 м.—ЮЗ. 8 ч. 25 м.—берег Окурдана: заболочено (к)—40 саж. 8 ч. 30 м.—Ю—рельеф новышается—лес: лиственница, сосна 40 лет—плотный грунт. 8 ч. 45 м.—ЮЮВ. 8 ч. 50 м.—ЮОВ—лес принимает холмистый характер. 8 ч. 55 м.—ЮЮВ. В 9 часов сходим с дороги и переправляемся через Окурдан для посещения Охранного (передового) поста Верхне-Амурской Золотопромышленной Компании. Пройдено 3 версты..

Рен. № 87. Вернулись на дорогу—7 сентября в 12 ч. 5 м. дня. ЮВ-рельеф слегка повышается-лес: лиственница, сосна 30-ти лет. 12 ч. 10 м.—В—трона пролегает по левому берегу Окурдана. 12 ч. 15 м.—В. 12 ч. 20 м.—ЮВ—лиственница 40 лет—рельеф слегка повышается. 12 ч. 30 м.—ЮВ—болото (м) 60 саж. (600 кв. с.) 12 ч. 35 м. —ЮЮВ—рельеф слегка понижается. 12 ч. 40 м.—ЮЮВ. — лес—ровно-—плотный грунт. 12 ч. 45 м.—IOIOB—тропа камениста 60 саж. 12 ч. 48 м.—ЮВ—болото (к) 60 саж.—редкая лиственница 10-ти лет. 12 ч. 50 м.—ЮВ—Сухо—редкая лиственница 20-ти лет—площади годные под распашку. 12 ч. 53 м. — болото (к) 200 саж. (3000 кв. с.) 12 ч. 55 м.—ЮВ — болото. 1 ч. дня—ЮВ—болото. 1 ч. 5 м.—ЮВ—рельеф понижается—новое болото (к) 60 сажен. (3000 кв. с.). 1 ч. 10 м. —ручей, бегуший направо, в заболоченных берегах, поросших тальником. Теряем 10 минут на переправу. 1 ч. 20 м.—ЮЮВ—рельеф слегка повышается -- нлощадь до 10-ти десятии, на месте сгоревшего леса, кочковатая, поросшая срником, слегка заболеченная, после нового нала и незначительной осушки даст распашку. 1 ч. 30 м.—Ю—сухой лес: лиственница, сосна 20 лет. 1 ч. 35 м.—ЮЮВ—болото (к) 100 саж. (3000 кв. саж.). 1 ч. 40 м.—лес: лиственница 20 лет, сосняк—мшисто — олений мох. 1 ч. 45 м.—Ю—площаль до 5-ти десятии на месте сгоревшего леса, годная под распашку. Налево и направо, в десятиверстном от нее расстоянии, параллельно нашему ходу, тянутся горные цепи. 1 ч. 48 м. болото (к) 80 саж. 1 ч. 50 м. рельеф слегка новышается лес: лиственница 40 лет—ЮЮВ. 1 ч. 55 м.—ЮВ—в лесу: лиственница 40 лет, сосняк. 2 ч. 5 м.—В ручей, текущий направо, с заболоченной 30-ти саженной полосой берегов. 2 ч. 10 м. болото (к) 60 саж. (600 кв. с.) — ЮЮВ — за болотом сухо; редкая лиственница, сосна 20-ти лет, ерник. Десятин 5-ть годных под распашку. 2 ч. 15 м.—ЮВ—поросль лиственницы на месте горелого леса—мшисто—местами заболочено. 2 ч. 20 м.—10В — лес: лиственища 30 лет. 2 ч. 22 м. болото в лесу (м) 160 саж. (3200 кв. саж.). 2 ч. 25 м.—ЮВ. 2 ч. 30 м.—ЮВ—сухо — редкая лиственница на месте горелого леса. Направо в 20-ти саженях—Окурдан. Болото (к) 60 саж. (1800 кв. с.). 2 ч. 35 м.—ЮВ—рельеф слегка повышается—редкая лиственница, сосняк. 2 ч. 40 м.—ЮВ—болото (к) 60 саж. (800 кв. с.). 2 ч. 45 м.—10В—прежний лиственничный лес, местами заболоченный. 2 ч. 50 м.—IOВ—в лесу сухо—рельеф снегка понижается. 2 ч. 55 м.— IOB. 2 ч. 57 м.—болото (к) 120 саж. (3000 кв. с.) в горелом лесу. Справа — Окурдан. З ч.—ЮВ—редкий лес (листв.), местами заболоченный. З ч. 5 м.—ЮВ. З ч. 10 м.—ЮВ—болото (к) 200 саж. (4000 кв. с.), норосшее редкой лиственницей. З ч. 15 м.—ЮВ—болото. З ч. 20 м.— ЮВ-возвышенный на 6 сажен над водой берег Окурдана-сухо-плотный грунт-редкая лиственница и сосна. З ч. 25 м.-стоянка на возвышенном левом берегу Окурдана при ручье в него впадающем. Пройдено

10 верст.

Вышли с реп. № 88—8 сентября в 7 часов утра. ЮВ. Рельеф понижается с обрывистого левого берега Окурдана. Идем вниз по течению, по левому берегу речки. Горелый лес; кочковато; ерник; сухо. 7 ч. 3 м. -переходим ручеек, недоходя которого стояли: берега его заболочены. 7 ч. 5 м.—ЮВ болото (м) в горелом лесу 80 саж. (800 кв. с.), за болотом редкий лес: лиственница, сосна 20 лет. Сухо. Рельеф слегка повышается. Плотный грунт. Ерник. 7 ч. 10 м.—ЮВ—рельеф понижается; переходим руческ, быстро бегущий в Окурдан. За ручьем рельеф опять повышается (3 саж.). Прежний редкий лес. Сухо. Плотный грунт. 7 ч. 15 м.—ЮВ—лес: лиственница 30 лет, сосняк. Ровно. 7 ч. 20 м.—ЮВ -рельеф резко понижается на 5 саж., переходим внизу ручеек, бегущий в Окурдан; за ручьем — соответственное повышение рельефа и прежний лес. 7 ч. 22 м.—лес старше: лиственница 40 лет; плотный грунт; ровно; справа, випзу в 100 саженях расстояния—Окурдан. 7 ч. 25 м.—ЮВ лес: лиственница, сосна 30-ти лет. 7 ч. 30 м.—2 десятины горелого леса, поросшего ерником; за ним-редкая лиственница 30-ти лет. 7 ч. 35 м.—ЮВ—3 десятины горелого леса; заболочено 70 саж. за горелым лесом—живой: лиственница 30-ти лет; заболочено (м) 130 саж. 7 ч. 40 м.—ЮВ—рельеф слегка понижается. 7 ч. 45 м.—ЮВ—рельеф слегка повышается; сухо; справа и слева—прежние цепи гор. 7 ч. 48 м.—редкая лиственница на месте горелого леса; сухо. 7 ч. 50 м. болото (к). 40 саж. (1600 кв. с.); за болотом—лес: лиственница 30-ти лет, сльник, переходим ручей, текущий в Окурдан (4 саж. шир. ½ арш. глубины; быстрое течение) в заболоченных берегах. 7 ч. 55 м.—ЮВ-мшисто-кочковато; редкая лиственница. 7 ч. 58 м.—илотный грунт; рельеф слегка цовышается; редкая лиственница на месте сгоревшего леса. 8 ч.—10В -- идем левым возвышенным берегом Окурдана в 5-ти саженях от обрыва. 8 ч. 3 м. рельеф понижается. 8 ч. 5 м. В горелый лес, сильно заболоченный. 8 ч. 10 м.—ЮЮВ. 8 ч. 20 м.—ЮЮВ—переходим ручей,

текущий в Окурдан. За ручьем-живой лес: лиственница 30-ти лет, мшисто; местами заболочено; рельеф повышается; появляется сосняк; грунт плотный. 8 ч. 23 м.—в лесу: лиственница, сосна 40-ка лет, плотный грунт. Удаляемся от Окурдана. 8 ч. 25 м.—ЮВ-рельеф слегка повышается. Лиственница 30-ти лет, сосняк. Сухо. 8 ч. 27 м. — рельеф слегка понижается. 8 ч. 30 м.-мшисто - кочковато; горелый лес, местами заболоченный, поросший ерником. (Направо в 10-ти саженях болото 2000 кв. с.). 8 ч. 35 м.—В—рельеф новышается. Сухо. Плотный грунт; лес: лиственница, сосна 30-ти лет, слегка обгореная. 8 ч. 40 м.—ЮВ лес: лиственница 30-ти лет. Рельеф слегка понижается. 8 ч. 45 м.—ЮВ —в лесу: лиственница 20-ти лет; заболочено 60 саж. (м); затем снова плотный грунт; рельеф слегка понижается; идем склоном возвышенности (она справа). 8 ч. 50 м. болото (м) 60 с. поросшее редкой лиственииней, с ручьем по средине. 8 ч. 53 м. — рельеф повышается; кочковато минсто; редкая лиственница 20-ти лет. 8 ч. 55 м.—ЮВ—идем склоном возвышенности; лиственница 30-ти лет; сухо; илотный грунт. 9 ч.— В-рельеф слегка понижается; минсто. Местами заболочено; в лесулиственница 15-ти лет. 9 ч. 3 м.-горелый лес с порослыю лиственницы; мшисто-местами заболочено. 9 ч. 5 м.-ЮВ-слева внизу ручей — рельеф слегка понижается. 9 ч. 10 м.— ЮВ — горелый лес; министо, местами заболочено. Ерник. Ровно. 9 ч. 15 м.—ЮВ. 9 ч. 20 м.—В. 9 ч. 25 м.—ЮВ. 9 ч. 30 м.—ЮВ—к горелому лесу примешивается живая лиственница 20-ти лет. Мшисто. Местами заболочено. 9 ч. 35 м.—10Врельеф слегка повышается. 9 ч. 40 м.—ЮВ—горелый лес с порослыю лиственницы. Заболочено. 9 ч. 45 м.—ЮВ—болото (к) 160 саж. (3200 кв. саж.) в горелом лесу. 9 ч. 50 м.—В — кочковатая, но сухая площадь, с редкой лиственницей 20-ти лет. 9 ч. 55 м.—В болото (к) 30 саж. (300 кв. с.); за болотом лес: лиственница 25 лет. Сухо. 9 ч. 58 м. -болото (к) 20 саж. (200 кв. с.); после него опять сухой лес. Олений мох. В 10 ч.—стоянка по берегу «компанейского» ручья. Пройдено 9 верст.

Вышли с реп. № 89—8 сентября в 12 ч. дня. С. С. 3.—рельеф понижается. 12 ч. 3 м.—в В направлении переходим «компанейский» ручей, текущий в реку Энгро, приток Тюмтена (2 саж. шир. 1/2 арш. глуб. течение среднее). Берега ручья заболочены. 12 ч. 5 м.—СВ — заболоченный на 65 саж. берег ручья. 12 ч. 10 м.—крутой (45 гр.) под'ем в ССВ-направлении на высоту в 15 сажен. После под'ема — минстая площадь, поросшая редкой лиственницей 10-ти лет. Олений мох. 12 ч. 15 м.—ЮВ — болото (м) длиною в 1 версту. 12 ч. 20 м.—ЮВ. 12 ч. 25 м.—103. 12 ч. 30 м.—1010В. 12 ч. 35 м.—10В. 12 ч. 40 м.—10В. (Теряем 10 минут). 12 ч. 55 м.—ЮВ. В 1 час дня — конец болоту лес: лиственница 20-ти лет, местами заболоченный; переходим ручеек, бегущий направо; за ручьем к лиственнице примешивается сосняк. Рельеф повышается; тропа камениста на 250 саж. 1 ч. 5 м.—ЮВ—под'ем (20 гр.) на гору. 1 ч. 10 м.— ЮВ — продолжается под'ем по каменистой тропе. 1 ч. 13 м. — гореный лес с редким сосияком и лиственницей 1 ч. 15 м.—ЮВ—ровно — вершина горы: слегка обгорелая сосна и лиственница 20-ти лет и обгоревшие стволы. 1 ч. 17 м. — слегка обгоредая ииственница и сосна 30-ти лет-ровно - илотный грунт. 1 ч. 20 м.—ЮВ: —рельеф слегка понижается—перевал. 1 ч. 22 м.—В. 1 ч. 30 м.—CB -- лиственница 30-ти лет, минсто. 1 ч. 32 м. -- рельеф понижается на ССВ. 1 ч. 40 м.—ЮВ — рельеф понижается — лиственница 20-ти лет —мшисто. 1 ч. 45 м.—IOВ — рельеф понижается — мшисто — поросль лиственницы-местами заболочено. 1 ч. 55 м.-Ю-рельеф понижается. 2 часа—103 — мелкая лиственница — тропа камениста на 80 саж. 2 ч. 5 м.—ЮВ—лес: лиственница 30 лет, сосняк—рельеф понижается — тропа камениста на 60 саж. 2 ч. 10 м.—ЮВ — рельеф понижается. 2 ч. 15 м.—ЮВ — ровно — редкая лиственница 20-ти лет —минсто — местами заболочено. 2 ч. 20 м.—IOВ—чаща; лиственница 15-ти лет — мнисто — слегка заболочено — ровно. 2 ч. 25 м.—ЮВ —болото (м) 40 саж. (600 кв. с.). 2 ч. 30 м.—рельеф сразу понижается на 3 сажени-болото (м) 60 саж. (800 кв. с.)-лес: лиственница 40 лет, местами заболоченный — мшисто-ЮЮВ — ровно. 2 ч. 33 м. спуск с 2-х саж., на песок в ЮЮВ направлении (песку 3 десятины). Тальник. Левый берег речки Энгро — притока Тюмтена. 2 ч. 35 м. нодходим к воде. Переправа вброд на правый берег. Ширина Энгро 90 саж., глубина до 1 арш.; течение 10 саж.—40 сек. Всходим по крупнокаменистой отмели на правый, возвышенный на $1\frac{1}{2}$ саж. берег и в 2ч. 45 м.—стоянка на правом берегу Энгро в обгорелом лиственничном лесу 20-ти лет. Пройдено 7 верст.

Вышли с реп. № 90—9 сентября в 12 ч. 20 м. дня. ЮВ—обгорелая лиственища 15-ти лет. Рельеф слегка понижается; министо. 12 ч. 22 м.—ЮЮЗ. 12 ч. 23 м.—болото (м) 340 саж. 12 ч. 25 м.—ЮЮВ. 12 ч. 30 м.—ЮВ. 12 ч. 35 м.—ЮВ. 12 ч. 40 м.—ЮВ—заболоченный склон возвышенности (она-справа) 20 саж. высоты. Поросль лиственницы. 12 ч. 45 м. — рельеф повышается — в ЮВ направлении всходим. (30 гр.) на возвышенность. Заболочено. 12 ч. 50 м.—ЮВ — рельеф повышается-идем среди лиственничной поросли — заболочено, минсто. 12 ч. 55 м.—1010В — рельеф продолжает повышаться — прежняя заболоченная поросль. 1 ч. дня—ЮВ. 1 ч. 5 м.—ЮВ—ровно. 1 ч. 8 м. рельеф понижается. 1 ч. 10 м.—ЮВ. 1 ч. 15 м.—ЮВ. 1 ч. 17 м.—сухой холи: лиственница 30-ти лет. Рельеф к холму повышается, и затем понижается к ручью, быстро бегущему влево (в речку Сигинак-приток Энгро), ширина ручья—2 сажени, глубина ½ арш. За ручьем сухо рельеф слегка повышается—редкая, мелкая лиственница. 1 ч. 20 м.— ЮЮВ — рельеф повышается — миисто — заболочено. 1 ч. 22 м. — рельеф резко (30 гр.) повышается—всходим на гору — тропа камениста 60 саж. — вокруг минсто и местами заболочено — олений мох. 1 ч. 25 м. — ЮВ—сухо рельеф повышается—лес: лиственница 30-ти лет. 1 ч. 30 м. —ЮВ—под'ем на гору продолжается — тропа крупно-каменистая 80 с. 1 ч. 35 м.—ЮЮВ — под'ем продолжается — мшисто — редкая лиственница и сосняк на месте сгоревшего леса — местами заболочено. 1 ч. 40 м.—10В — ровно — вершина (поднялись до 80-ти саж. высоты) сосна, лиственница 40 лет—сухо — плотный грунт — строевой лес тропа камениста на 120 саж. 1 ч. 45 м.—ЮВ-перевал — рельеф слегка понижается. 1 ч. 50 м.—ЮВ—рельеф понижается—сосняк, менкая

листвен. — местами заболочено. 1 ч. 55 м. —ЮЮВ. Сухо — рельеф ионижается—лес: листвен., сосна 30 л. 2 ч.—ЮВ—спуск продолжается—местами заболочено. 2 ч. 5 м.—ЮВ—спуск продолжается—листвен. 20 л. министо-местами заболочено (найдена подкова). 2 ч. 10 м.—10В. 2 ч. 15 м. — ЮВ — спуск закончен — болото (м) 120 саж. (около 2-х дес.), поросшее мелкой и редкой лиственницей. 2 ч. 20 м.—переходим (на В.) ручей, текущий налево, в речку Сигинак (ширина 2 сажени, глубина 1/2 аршина). 2 ч. 25 м. идем вверх по ручью лиственница 20-ти лет мшисто — слегка заболочено. 2 ч. 30 м. — подходим к левому берегу речки Сигинак — переходим ее вброд в Ю. направлении (шир. 11 саж., глубина 3/4 арш. течение быстрое). Тот-час за речкой крутой (45 гр.) пол'ем на 80 саж. высоты-лиственница 30-ти лет-1010В. 2 ч. 35 м. —ЮВ — под'ем продолжается. 2 ч. 40 м.—ЮВ — под'ем продолжается — редкая лиственница и сосняк — мшисто — местами заболочено. 2 ч. 45 м.—ЮЮВ — вершина горы — лиственница, сосна 25-ти лет—миисто-местами заболочено. 2 ч. 50 м.-перевал — ЮВ-рельеф понижается—лиственница 20-ти лет, сосняк — мшисто — местами заболочено. 2 ч. 55 м.—спуск на ЮВ продолжается. З ч.—ЮЮВ — спуск продолжается—стоянка на склоне, в 40-ка саженях от ручья, текущего в Ситинак. Пройдено 8 верст.

Вышли с реп. № 91—10 сентября в 7 ч. 40 м. утра. Спускаемся по склону в ЮЮВ направлении. Минсто — заболочено (40 с.). Переходим ручей, текущий в Сигинак. (шир. 2 саж., глуб. 1/2 арш., течение быстрое). За ручьем—рельеф повышается; тропа камениста на 120 сажен; редкая, мелкая лиственница. 7 ч. 45 м. под'ем на гору продолжаетсяместами заболочено. 7 ч. 50 м.—ЮВ-редкие обгорелые стволы — подем продолжается — заболочено. 7 ч. 55 м.—ЮВ под'ем продолжается -тропа камениста на 250 саж. лиственница 20-ти лет-кругом камень. 8 ч.—ЮВ. 8 ч. 5 м.—ЮВ. 8 ч. 10 м.—ЮВ—достигли вершины горы идем осколками плиты-вокруг мшисто - лиственница 20-ти лет, сосняк. 8 ч. 15 м.—10В — перевал — рельеф слегка понижается—тропа камениста-лиственница 20-ти лет, сосияк. 8 ч. 20 м. спуск продолжается. 8 ч. 25 м.—ЮВ — спуск продолжается — минсто местами заболочено. 8 ч. 30 м.—ЮВ — мелкая лиственница. 8 ч. 32 м.—рельеф повышается—тропа камениста 5 саж. 8 ч. 35 м. —ровно — мелкая лиственница — мшисто — заболочено—ЮЮВ. 8 ч. 40 м.—ЮВ — рельеф понижается — тропа камениста 140 саж. 8 ч. 45 м.—ЮВ. 8 ч. 50 м.— ЮБ-слева, внизу виден Митрофановский принск. На дороге ставится по-

следний реп.—№ 92.

8 ч. 52 м.—поворот на Восток—спуск к прииску—минето, заболочено 80 саж. 8 ч. 55 м.—по каменистой дороге, перейдя речку Жигдали, вступаем на Митрофановский прииск, откуда в ЮВ направлении идем, под дождем, 2 версты (786 в.) до прииска Николаевского, по приисковой дороге. Остановка на Никол. прииске. В 1 ч. дня, под ливнем, выходим с Николаевского прииска в ЮВ направлении, по приисковой дороге. В 5 ч. 20 м. переходим вброд Тюмтен и в 6 часов вечера 10-го сентября достигаем Лебединного прииска.

ТИГР В ЯКУТИИ.

В 80-ти верстах от Усть-Майского селения вниз по реке Алдану, и 10 верстах от ближайшего жилья тунгусы 1-го Эжанского рода 18 ноября 1905 года заметили след неизвестного им зверя. 21 полбря в количестве 8-ии человек, вооружившись ружьями, топорами и коньями (батыя) отправились по следам за зверем. Дойдя до леса, двое из них остались с лошадьми, а остальные пошли далее. Версты черсз две нашли остатки свежего конского мяса. Далее версты через полторы след зверя привел к густым зарослям лиственницы. Два охотника пошли с северной стороны зарослей, а остальные 4—с южной. Вскоре после того, как разошлись охотники, с северной стороны зарослей послышались крики человека и какого то зверя. На крик бросились охотники и увидали, как какой то полосатый зверь тренал якута Семенова, бросал его вверх и бил ланой. Первым бросился тунгус Атласов и топором нанес удар зверю по голове. Второго удара он нанести не успел, был сбит лапой зверя. Тогда подбежали Михаил Захаров и Петр Захаров — первый воизил в левый бок зверя копье (батыю), второй выстрелил в бок. Так был убит тигр «длиною от ушей до кончика 1 маховая сажень, хвост 1/2 сажени, длина морды $\frac{1}{2}$ аршина, приблизительный вес—15 иудов» (из донесения).

У Семенова кровь лилась, кости левой руки и ноги были раздроблены, медицинской помощи нельзя было дать и он через 4 дня умер. У Атласова оказалась изранонной левая рука и, пролежав более 50-ти суток, он встал, но лишился способности владеть этой рукой.

Якутский Статистический Комитет ассигновал 100 рублей, которые были распределены следующим образом: 25 рублей было уплочено за доставку тигра в Якутск, 25 рублей — выдано семье Семенова, 25 рублей выдано Атласову и 25 рублей всем остальным охотникам.

Туша в замороженном виде была доставлена в Якутск и поручена фон-Дугласу, бывшему препаратору геолога Черского. Через год чучело тигра было выставлено в местном Музес.

Надо думать, что Русско-Японская война распугала тигров в месте их обитания и они разбрелись по разным местам. И часть их даже достигла таких мест, как Усть-Мая (60 градусов 25' сев. широты и 134 градуса 32' вост. долготы от Гринвичева). Убитый тигр был самец. 26-го ноября того же года тупгусы видели в 60 верстах новый след тигра. Та-

ким образом этот тигр был не одиноким. Но о судьбе второго тигра ничего не известно.

Н. А. Байков дает следующую характеристику манчыжурскому тигру *), к которому он относит всех тигров, обитающих в Амурской области. Уссурийском крае, Манчжурии и Корее: Манчжурский пещерный тигр (Felis tigris mandshurica) составляет особый вид тигров и происходит от исконаемого третичного пещерного тигра. Южно-азнатские тигры обитают в зарослях тростника и болотистых низинах рек. Маньчжурский пещерный тигр обитает исключительно в каменных скалистых трущебах гор, устранвает гнезда в пещерах и нишах гор, на камнях. Предельный вес южного тигра 12½ пудов, а маньчжурский тигр не редко достигает 20 пудов. В анатомическом отношении маньчжурский тигр резко отличается от бенгальского, и по очертанию черепа и целому ряду других признаков стоит удивительно близко к ископаемому хищнику третичной эпохи (Machairodus cultidens). Летняя жара, повидимому, для манчжурского тигра невыносима, поэтому в июне и июле он подымается в горы, где и держится на высоте не ниже 400 футов. Зимние морозы до 30 градусов нереносятся им легко; он не ищет защиты от выог и метели, и чувствует себя прекрасно в зимнюю стужу. В ясные и лунные ночи он любит кататься по снегу и валяться в сугробах. Животное этодитя севера, а не юга; это коренной абориген края и представитель отжившей древней фауны.

O 620p Haytko-nccaegobateabekon pabotbi b Naythi b 1926-27 r.

1. Научный отдел.

В названном году при НКПЗ ЯАССР открыт Научный отдел согласно мостановления правительства ЯАССР. В ведении Научного отдела передацы — вся исследовательского характера. Ведению научи, отдела подлежат: Якутская Национальная Библиотека, Якутский Областной Музей, Мсследовательское О-во «Саха Кескине», Якутский Отдел Русского Государственного Географического О-ва, Вилюйский Музей и исследовательские кружки. В начале организации Отдела, заведующим его был М. И. Ковинин, а с 1 августа 1927 г. Г. А. Попов. Существует утвержденное положение об Научном отделе.

Для разрешения основных и принципиальных вопросов местного исследования, при Отделе существует Совет, в состав которого входят: Иредседатель Совета.—Инспектор Научного Отдела Г. А. Попов, члены Совета: от Архива ЯАССР — Е. Д. Стрелов, Национальной Б-ки — Н. Н. Бурыкина, Музея — М. М. Мамайлова, О-ва «Саха Кескиле» — М. И. Ковинии, Географического О-ва — Н. Н. Москвии и Академической Экспедиции — В. М. Чистов.

За истекший период было 8 заседаний Совета, не считая отдельных совещаний. Этот период в деятельности Научного Отдела преобладают вопросы организационного характера. Из наиболее важных вопросов, разрешенных Советом Научного Отдела, необходимо отметить:

- 1) Принятие основной липпи исследовательских работ местныхх организаций в сторону контактирования своих работ с задачами Академической Экспедиции.
- 2) Выработка положения об Окружных Бюро Краеведения, в целях развития исследовательской работы по округам Якутин.
 - 3) Меры по охране намятников старины и революционных событий.
- 4) Обследование Научно-Исследовательских организаций и учреждений, в целях выявления их нужд.

- 5) Увизка с учреждениями ЯАССР по линии исследовательских работ.
- 6) Издательская работа.

Из намеченных работ осуществлены:

- а) Издание Правительством ЯАССР постановления от 11 ноября 1927
 г. о передаче в Научный отдел НКПЗ всех исследовательских работ на территории ЯАССР и учете их;
 - б) разосланы по округам положения об Окружных Бюро Краеведения;
 - в) произведен учет памятникам старины и революции;
- r) достигнута связь с культурными работниками округов, в целях привлечения их исследовательской работе;
- д) организованы окружные и городские краеведческие кружки и еб-
- е) приступлено к изданию краеведческого сборника «Родиноведение» пособия для народных учителей и учащихся икол повышенного типа.

2. Музей.

- А) Янутский Областной Музей, имени Е. Ярославского. Музей основан 26 мал 1891 г. Занимает 2-х этажное каменное здание (собственное), б. Архиерейский дом во дворе б. Монастыря. Музею же принадлежат—7 б. келий Монстыря и два деревянных дома. Функционирующие отделы:
 - а) Зоологический из 19,814 предметов;
- б) Этнографический с залом Малых Народностей. Всех предметов— 2.604:
 - в) Исторический—7,717 предметов;
 - г) Геологический—3,948 предметов;
- д) Почвенно-ботанический—10,981 предм. Организуется Производственный отдел. Бюджет б-ки выразился в 1926-27 г. в сумме: 15:916 р. (в 1925—26 г.—8,333 руб.)

Пополняется Музей коллекциями путем покупки и сборов, а также пожертвований. В 1927 г. НКПЗ ЯАССР отпущено Музею на покупку коллекций 7.630 р. 56 к. Научные сотрудники Музея развивают экскурсионную работу и принимают участие в экспедициях. Весною 1927 г. Зав. Зоологическим Отделом К. Е. Воробьева совершила с учащими школ. 1 ступени 3 экскурсии в природу. Она же обследовала весною и осенью 27 г. в зоологическом отношении долину р. Лены у г. Якутска. Летом примимала участие в ботанико-зоологической экспедиции О-ва «С. К.» по Вилюю. Зав. Музеем зимою 1927 г. работала в Таттинском улусе Якутского округа. В Музее работают организованные кружки молодежи: кружок коных краеведов», этнографический кружок слушателей Пелтехникума и там же происходят уроки краеведения по всем школам повышенного типа г. Якутска, преподавателем которого является Г. А. Понов. Большое участие в жизни Музея принимает Якутская Комиссия Академии Наук. Работники Академии. экспедиции не проходят своим вниманием Музей, м.

по мере возможности, помогают личным участием в работах Музея в нериод пробывания в г. Якутске. В музее иместся оборудованная пренараторская, а также и экспедиционное снаряжение. В стенах Музея происходят доклады и собрания. — в 1927 г. происходили: 1) Тунгусский вечер, 2) С'езд Малых Туземных народностей, 3) Чествование ученого Секретаря Якутской Комиссии П. В. Виттенбурга, 4) Доклад Начальника Вилюйской Экспедиции «С. К.» А. Я. Тарабукина о работах летом 1927 г. м 5) торжественное собрание научных работников по случаю 10-лет. Октябрьской Революции.

В 1927 г. Музей устреил три выставки: две медицинские и одну истпарта. Музей открыт для массового посещения по воскресеньям с 12 час. до 2 час. дня. Плата за вход 10 коп. В году всех посетителей было 6119 человек. Организованных экскурсий посетило 45. Персонал Музея: Зав. музеем, этнограф М. М. Измайлова. Зав. зоол, отд. зоолог. К. Е. Воробьева, Зав. Историческим Отделом, научный сотрудник Н. Н. Москвин, хранитель музея и делопроизводитель В. А. Шерлаимова, два ученика – препаратора — стипендиаты: Припузов и Николаева. Три технических служителя. Из крупных мероприятий Музея необходимо упомянуть: бесплатное научное и техническое оборудование Геологическ. отдела, произведенное сотрудниками Якутской Конторой Горного Управления, в частности — торным инженером В. А. Протопоповым и установка в Зоологическом Отделе из частей мамонта полного костика мамонта.

Музей г. Вилюйска. Музей основан в 1920 г. по иницнативе Зав. ОНО С. Н. Донского, каковой был и первым Заведующим его. В настоящее время Музей помещается в частном доме Корякина, занимая три комнаты. В Музее имеются следующие Отделы: 1) Историко - этнографический из 612 предметов; 2) Естественный — 2576 предметов; 3) Школьно - Недагогический — 212 предметов. Всего предметов 3400 экз. Музей находится в ведении Политиросвета Вилюйского ОНО. Сумма отпускаемая на содержание музея из местных Вилюйских средств крайне незначительна. На приход Музея в 1925-26 г. поступило 67 ру. 75 коп. Осенью 1927 г. по кинжке Сберегательной Кассы имелось на приходе 302 руб 21 кон. Для публики Музей открывается по воскресеньям с 12 час. до 2 час. дня. Заведующим Музея состоит В. М. Кондаков.

Ср.-Колымск. В 1927 г. из Ср.-Колымска получена телеграмма, сообщающая, что Музей открыт и функционирует.

Верхоянск. В 1927 г. на воссоздание Верхоянского Музея прилагал большие усилия сотрудник Аэро - Мстеорологического Отряда Академической Экспедиции В. А. Новский, но, к сожалению, в этом полезном деле оказался одиноким, а также не получил поддержки из Якутска. Им был нанят для Музея дом, стали стекаться коллекции, но не было материальных средств. В начале 1928 г. Новский из Верхоянска высхал и собралные коллекции были сложены в амбар.

Якутская Национальная Библиотека. Библиотека основана в 1925 т. Якутской Комиссией при Академии Наук и открыта в ноябре т. г. Она является местным Книгохранилищем, где также происходит научная об-

работка получаемых книг. В настоящее время в Библиотеке около 110 тысяч кинг. В 1927 г. получено 102 посылки и в средисм на каждую посылку приходится от 50 до 200 книг. Библиотеку снабжает, главным образом, Якутская Комиссия ВАН, где работает добая Комиссия. Кинжная Налата высылает по экземиляру всех выходящих изданий. Все издания нолучаются из Академии Наук, Институт а Живых Восточных языков и Гидрологического института. Якутский Госиздат выделлет В-ке по 30 экземиляров всех выходящих изданий. Пока имеется два отдела, изданий: 1) периодических и 2) непериодических. Местная литература (касающаяся вообще Якутского края) выделяется в особый каталог и в настоящее время имеется озпаченной литературы 960 пазваний, включая сюда и литературу на якутск. языке. Библиотека пока содержится на местные средства и в 1927 году бюджет В-ки выразился в сумме 10 тысяч рублей. До настоящего времени обработано из всего количества книг 22,271 экз. и кроме того журналов — 5 тысяч. Персонал библиотеки: Зав. библиотекой И. И. Бурыкина и сотрудники: М. И. Лонцкая, Е. А. Попова, В. А. Охлонков и Ю. Н. Палицинская. Два технических служащих: сторож-истопник и уборщица. Виблиотека открыта с 2 часов дня до 8 часов вечера... По воскресеньям с 11 до 3 часов дия. Имеется хороно оборудованная читальня. Нац. библиотека занимает весь инз каменного здания бывш. Музея, по Октябрьской улице, № 48.

Неотложные нужды библиотеки: увеличение уптата служащих и мереход на содержание центрального государственного бюджета.

НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОБЩЕСТВА.

- 1. Янутский Отдел Русского Государств. Географическ. О-ва (Старейшая исследовательская организация в Якутии, открытая в 1913 году). Географический Отдел работает по секция: 1) фенологической, 2) зоологической, 3) почвенно ботанической и 4) географической. В 1927 году довольно успешно работали две секции: фенологическая и зоологическая: Последние две секции, за выездом в служебные командировки активных членов, а также перегруженностью по службе других, не могли развить работу, наладив лишь организационную часть. Фенологическая секция распространила 160 экземпляров программ по улусным и другим работникам. Ответов получено немного. Приступлено ею организации метсорологического пункта в селе Марха, в 7 верстах от Якутска. В 1926-27 году на общих собраниях Географического отдела были заслушаны следующие доклады:
- 1) информация этнографа В. Н. Васильева о предпринимаемой им поездке в Алдано - Мая - Охотский райоп для обследования тунгусов,
- 2) зоолога М. И. Ткаченко «Экспедиция в 1926 году» Зоологического отряда Академии Наук по верхнему Вилюю и Чоне.
- 3) М. И. Ткаченко о плане поездки Зоологического отряда ВАП в 1927 году по Верхоянскому хребту и реке Яне.
- 4) командира шхуны И. А. Королькова о проходе шхуны «Полярная звезда» от устья Колымы до устья реки Лены.

- 5) Ботаника А. Я. Тарабукина «Гербарии Якутского Музея».
- 6) зав. музеем Измайловой М. М. о се поездке для этнографическах работ в Таттинский улус,
- 7) сообщение В. Н. Соболева об имеющемся в Наркомземе картографическом материале, относящемся к Якутско Лепской террасе,
- 8) М. И. Ткаченко о работе Зоологического отряда Академическ. экспедиции в Верхоянском округе,
 - 9) Н. И. Березкина физическая география северных округов.

Кроме того заслушаны следующие доклады на об'единенных общих собраниях чиснов Географического общества и исследовательского общества «Саха - Кескиле»:

- 1) проф. Обручева об его поездке на Верхоянские горы,
- 2) М. К. Распветаева цели и задачи экономического исследования Якутии и программа работ Экономического отряда Академии Наук,
- 3) проф. Борнеова П. Г. обследование рыбопромышленности в низовьях реки Лены,
- 4) доктора Гущина И. В. практическое значение антропологических работ в Якутии,
- 5) председателя отдела Г. А. Нонова итоги исследовательской работы в Якутии за 10 лет. В 1927 году принято членами отдела 13 ч. В настоящее время всего членов Якутского Отдела Географического общества 45 человек. Средства отдела в 1926-27 году составляли:
- 1) абсигнования Главнауки 1794 руб. 35 коп., из них 463 руб. на паучные расходы, а остальные на зарилату и соцстрах,
- 2) субсидия НКПЗ ЯАССР 1900 рублей, членские взносы 90 руб. от продажи книг 10 руб. 80 коп., пожертвований 330 руб 16 к. и остаток от предыдущего года 86 руб. 81 коп., всего 4260 руб. 01 к. Расход в 1926 27 году выразился в сумме 2452 руб. 07 коп. Состав Распорядительного Комитета в 1926-27 году: председатель отдела Т. А. Ионов, научный секретарь отдела И. И. Москвии, члены комитета: К. И. Игначак, К. Е. Воробьева и И. А. Слукии.

За выбытием двух последних из Комитета, в состав последнего была избрана М. И. Лонцкая.

При Отделе имеется платный делопризводитель, он же по совместительству библиотекарь отдела, Н. Л. Лонцкая.

Библиотека отдела номещается в здании Музея. Всех книг на 1 января 1928 года — 7,979 названий. В 1926-27 году поступило — 863 названия (путем обмена и из Сибирской Книжной Палаты).

В 1926-27 году Отделом отпущены средства на раскопки курганов (см. особо). Подобран к печати материал для издания «Известий» Отдела, осуществить которое удается лишь в 1928 году

2. Исследовательсное общество «Саха Нескиле»: Исследова-

тельского общества «Саха Кескиле» в 1926-27 годт работало в составетрех секций: этнографической, Исторической и производительных сил.

Этнографическая секция наладила работу по антропометрическим измерениям. Оборудован кабинет, где члены секцин: д-ра Н. В. Гущин и А. П. Атласова должны приступить к обследовательским работам. Работы секции направлены по линии изучения материальной культуры якутов. Члену секции М. Измайловой поручено руководить работами «Этмографического кружка» при Педтехникуме.

Историческая секция, главным образом, обращает внимание на разработку материалов по истории края по архивным данным (Е. Д. Стрелов, Г. А. Понов, М. И. Ковпнин и др.). Секция Производительных сил развернуть работу не смогла, вследствие перегруженности некоторых членов по службе в Госплане. Лишь проведены частью несколько докладов по значенной секции. На средства общества «С. К.» была организована Вилойская зоолого - ботаническая экспедиция летом 1927 года. Вышел в 1927 году IV «Сборник трудов исследовательского общества «С. К.». В 1926-27 году бюджет общества состоял из следующего: по госбюджету 3 тысячи рублей, и по местному бюджету 4 тыс. рублей, всего 7 тысяч рублей.

Всех действительных членов общества — 45 человек и сотрудников более 100 человек.

Общих собраний членов было 4 и об'единенных с отделом Географического общества 5, всего 9 общих собраний (об об'единенных собраниях см. о Географическом обществе).

На общих собраниях членов исследовательского общества «С. К.»- были заслушаны следующие доклады:

- 1) Е. Д. Стрелов Новые материалы о Манчары (якутский нац. герой)
 - 2) М. К. Аммосов Якутия, как золотопромышленная страна,
 - 3) В. Н. Леонтьев Об якутской национальной транскринции,
 - 4) М. М. Измайлова об якутских костюмах.

В 1926-27 году было всего 21 заседание Совета общества. Состав Совета общества: председатель — М. К. Аммосов, зам. председателя — Г. А. Попов, научный секретарь — М. И. Ковинин, члены совета: Е. Д. Стрелов, П. Н. Бурыкина и Д. Е. Дъяконов. Нлатные должности три: научный секретарь, библиотекарь и рассыльный. При обществе «Саха Кескиле» имеется библиотека. Зав. библиотекой М. И. Лонцкая. Помещается библиотека в Напиональной библиотеке. К 1 января 1928 года в библиотеке «С. К.» насчитывается более 500 названий.

Помимо всего этого, работы Географического общества и исследовательского общества «Саха Кескиле» проходят в тесном контакте с работами академической экспедиции. Некоторые члены того и другого общества, принимают активное участие в работах Академической экспедиции:

3. Научный кружок врачей при союзе «Медсантруд»: Организован 30

сентября 1927 года. В числе прочих задач в положении кружка читаем: «Изучение местного края в санитарно - гигненическом отношении».

Бюро кружка: председатель д-р Штесс, секретарь д-р С. А. Титов и член бюро д-р В. А. Раден. Членов кружка — 17 человек, из них 15 врачей и 2 из них научных работников.

За 1927 год было 7 докладов: 3 публичных и 4 секционных. Публичные доклады: 1) д-р Н. В. Гущин «Евгеника наших дней», 2) д-р А. А. Антипин «Медико - санитарный обзор школ гор. Якутска», 3) д-р К. С. Гелованенко «Прэфильктика беременности». Секциенные доклады: 1) д-р А. А. Антипин «Глазные заболевания в Олекминском округс», 2) Х-р Штесс «Случай острой хореи у девочки якутки», 3) д-р С. А. Титов «Впечатления от посещения глазных клиник и большиц центра за период научной командировки», 4) д-р К. С. Голованенко «Случай прободения матки и прямой кишки при производстве преступного выкидыша». При кружке работают секцин: 1) по изучению иностранных языков (немецкий язык). Работает 6 человек, 2) по паучной консультативной помощи врачу (участковому). Руководит Раден и 3) по изучению научного материализма. Руководит д-р Федоров.

В кружке поставлен вопрос о командировании д-ра Штесс для изучения первных заболеваний среди якутов.

ЮНОШЕСКИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КРУЖКИ.

- 1) Этнографический кружок при Якутском Педтехникуме основаносенью 1927 года. Работает по пятницам в музее под руководством М. М. Измайловой по материальной культуре якутов.
- 2) Кружок «юных краеведов». Кружок «Юных краеведов» при Якутском областном Музее организован в октябре месяце 1925 года. Имеет свой устав. В состав кружка входят учащиеся школ города Якутска: И ступени (главная масса), С.-Х. техникума, Опытно Показательной школы (7-летка) и 1 сов. школы 1 ступени. Количество членов колебалось от 25 до 80 человек. Кружок работает по трем секциям: зоологической, ботанической и этнографической. Общих собраний было 12. На них были зачитаны следующие доклады членами кружка:
- 1) об экспедиции биологического отряда ВАН в 1926 году Н. Березкии (уч. II ступени),
- 2) сообщение о работах Якутского Краевого Русского государственного Географического общества Н. Н. Москвин,
 - 3) о фенологических наблюденнях П. И. Москвин,
 - 4) зимующие птицы окрестностей города Якутска Лебедев, ученик,
- 5) различие животного царства от растительного мира ученики Кривошанкин и Саввин,
 - 6) строение клетки органических существ К. Е. Воробьега,
- 7) о маршрутах зоологических экспедиций в Якутии ученик II. Верезкии,

8) Анабиоз и зимовка — ученик Заровияев.

За период 1926-27 года наиболее активиая работа наблюдалась в зоологической секции. Руководили работами секции сотрудники музся — К. Е. Воробьева и Н. Н. Москвии. Основное ядро секции — 25 человек. В препараторской музея члены секции познакомились: 1) с техникой симмания шкурок, 2) набивкой шкурок для научных коллекций, 3) набивкой чучел для выставочного материала, 4) накалыванием коллекций насекомых. Члены секции выходили в природу для самостоятельных работ.

По данным от 4 марта 1927 года членами секции были сделаны: шкурки — 49 штук, чучел — 23, черепов — 33, насекомых — 42. Ботаническая секция насчитывает членов 21 чел. Руководил работами ботаник А. Я. Тарабукин. Проработали: 1) методика сбора растений, 2) факторы, влияющие на распространение растительности страны, 3) как вести фенологические наблюдения, 4) определение растений и 5) морфология цветка.

Этнографическая секция состояла из 3-х человек. Руководила работами зав. музеем М. М. Измайлова. Секция проработала лишь 1 половину зимы

Весною и летом члены кружка «Ю. К.» занимались: фенологическими наблюдениями, сборами материалов для Музея и некоторые — участвовали в экспедициях. Фенологические наблюдения начались с первыми весениими днями. Сборами для музея занимались 22 члена кружка. Результаты сборов: нозвоночных — 250 экземиляров (большая часть мыши), безнозвоночных — 3 тысячи. Члены кружка «Ю. К.» летом 1927 года принимали участие в экспедиции общества «Саха Коскиле» на Вилюй: Бочковский В., Березкии Н. и Семенов П. Член кружка Принузов принимал участие в экспедиции К. Е. Воробьевой.

- 3) Кружон «Юных праеведов» при Вилюйском музее—организован летом 1927 года. В кружке состоят членами 70 человек, из учащейся молодежи гор. Вилюйска, комсомола и пионеров. Руководит работами зав. музеем В. М. Кондаков.
- 4) в конце 1927 года в Средне Колымске организовалось красведческое общество, считающее себя филиалом общества «Саха Кескиле». Председатель общества Яковлев.

экспедиции и экскурсии в 1927 году.

- 1. Нижне Ленская поисково разведочная нартия, организованная Якутской Горной конторой. Задачи: обследование Сангорского, Житанского, Булунского, Булты «Тикси» (р. Сочо) месторождений каменного и бурого углей. Время работ: 3 месяца (с 10 июня по 10 октября). Состав: шесть человек, из них два студента Московской Горной Академии. Средства: ассигнов. ВСНХ РСФСР. Результаты: обследованы с детальной геологической с'емкой четыре указанных месторождения.
- 2. Ботомская геолого разведочная партия Якутской Горной конторы. Задачи: геологическое обследование Ботомского и Лютенгского же-

незо рудных месторождений. Время работ: с 1 июля по 31 августа. Маршрут: по Лене до реки Ботомы — вверх по ней, перевал к Тоен - Ары, винз по Лене на Лютенгу и обратно на Ботому. Состав партин: начальник, горный инженер В. А. Протопонов и 6 рабочих. Средства: ассигнованные ВСНХ РСФСР: Результаты: обследовано Вотомское желсзорудное месторождение и выяснена его экономическая цепность.

- 3. Ахтарандинская экспедиция Як. Горной конторы. Задачи: технико экономическое и геологическое исследование месторождений исландского шпата по рекам Ахтаранде, Аламджаку, Ойгулдаху и др. Время работ: с: с 7 июля по 30 августа (пе считая пути). Район обследования: бассейн р. Ахтаранды, Вилюйск. окр. Состав: рабочих и технических сотрудников 8 человек, начальник экспедиции один и три научных сотрудника. Средства: ассигнования ВСНХ РСФСР. Результаты: подробно обследованы месторождения по реке Аламджаку и опытная добыча около 50 пудов онтического кальцита (исландский шпат).
- 4. Эндыбальская партия Якутской Горной конторы. Задачи: технико-экономическое обследование Эндыбальских серебр. — свинцовых месторождений. Время работ: с 3 апреля по 3 июля 1927 года. Район: Эндыбальский и Березкинский рудиики (система рек Эчия и Бутунтая). Состав партии: один, начальник экспедиции, горный инженер К. Я. Иятовский. Средства: ассигнования ВСНХ РСФСР.
- 5. Вилюйская. Зоо ботаническая экспедиция Якутского Исследовательского общества «Саха Кескиле». Задачи: обследование в зоо - ботаинческом отношении долины реки Вилюя вниз от с. Сунтар. Время работ: с 22 июня по 1 септября 1927 года. Маршрут: от гор. Якутска до с. Суптар на нароходе и от с. Сунтар до гор. Вилюйска в лодке, с остановками в пути для боковых заходов. Состав экспедиции: 7 человек, начальник экспедиции ботапик А. Я. Тарабукии, научный сотрудиик К. Е. Воробьсва зоолог, практиканты - сотрудники: зав. Вилюйским музеем В. М. Кондаков, члены якутского кружка «Юных краеведов». Н. Березкин, П. Семенов и В. Бочковский. Средства экспедиции 1619 рублей 43 кон. ассигнованные обществом «Саха Кескиле» и спаряжение с частью матеуриал из базы академической экспедиции. Результаты: обследована долина реки Вилюя от с. Сунтар до гор. Вилюйска более подробно и от гор. Вилюйска до устья реки Вилюя — бегло. Произведены описания растительных сообществ с составлением списков, особо обследована сорная растительность. Собрано 1504 номера растений. Взято 26 сиплов древесных пород, собрано 56 номеров семян и растений, 604 позволочных и 4500 безпозвоночных. Материалы переданы обществом «С. К.» 🚧 якутский музей, с выделением дубликатов для Икутской комиссии Академии Паук.
- 6. Зоологическая экснедиция Якутского областного Музея. Задачи: исследование фауны Лено Якутской террасы у гор. Якутска. Время работ: Апрель, Май и Сентябрь мес. 1927 года. Маршрут: от города Якутска до Верхие Кангаласского камня на лодке, бичевой, от В.-Кангаласского камня до Ниж. Кангаласского камня на лодке сплавом. От Ниж. Кангаласского камня около гор на лошадях до гор. Якутска. Состав экс-

иедиции — с 8 сентября по 1 октября руководит работами К. Е. Воробьева, сотрудник, преп. музея М. Ф. Принузов и рабочие. В остальное время работа велась К. Е. Воробьевой, оказывали помощь в сборах и снаряжении: члены Географического общества Е. Д. Стрелов, В. М. Чистов, местные охотники — Г. Г. Комаренко, И. Н. Попов, члены кружка «Юных краеведов», особенно П. Семенов. Средства: 400 рублей от Якутского музея. Результаты: собраны млекопитающие, птицы и насекомые. Была установлена связь с Якутским отделом Географического общества. Сборы поступили в Якутский областной музей.

- 7. Раскопка курганов близ города Якутска от якутского отдела Географического общества. Задачи: исследование куганов в геологическом отношении. Времи работ: с 4 по 17 сентября 1927 года. Состав: руководитель работ уч. археолог Е. Д. Стрелов и 3 человека рабочих. Средства: 200 руб. от Географического общества. Результаты: сделаны два глубоких разреза курганов и выяснено внутреннее строение этих курганов.
- 8. Таттинская Этнографическая экспедиция. Задачи: осмотр и описание большой этнографической коллекции и полевое исследование по якутскому костюму. Время работ: с 29 декабря 1926 года по 8 февраля 1927 года. Район работы: Татта, Ытык-Кель и Улахан Саилык около Ытык-Келя. Состав: этнограф М. М. Измайлова и переводчик И. В. Попов. Средства: Субсидия НКПЗ 100 руб. Результаты: 1) Работа по якутскому костюму, сданная исследовательскому обществу «Саха Кескиле», 2) приобретение этнографическ. коллекций для музея, выставка означенных коллекций в Якутском зале музея и передача музею полной научной описи этой коллекции, состоящей из 60 предметов, 3) приобретение для Зоологического отдела музея 58 тушек за счет музея.

9. Две песоустроительные и лесоисследовательские партии от Наркомзема ЯАССР. Задачи: лесоустроительство и изучение лесных массивов. Раойн обследования: Алданский округ. Состав: руководители — пом. таксасора Фаламов Ник. Андр. и Август Георгий Фрид., и 23 рабочих. Средства: Госбюджет. Увязки с краеведческими организациями не было.

- 10. Янский Гидрологический отряд Академической экспедиции. Задачи: гидрологическое исследование северных рек. Начальник отряда П. К. Хмызников и 3 паучных сотрудника. В 1927 году работы производились по реке Яне. Вниз по реке Яне от гор. Верхоянска на протяжении 150 километров произведена теодолитная опись реки с промерами косыми галсами. Выочный караван отряда производил маршрутную с'емку, барометрическую инвеллировку и собирал материал по гидрологии верховьев реки Яны. Гидрологическая станция отряда в Верхоянске работает регулярно: паблюдается три раза в сутки уровень воды, температура воды и определяются расходы воды. В навигацию 1927 года пронаводились только промеры в устье реки Яны.
- 1. Зненомический отряд Акад. экспед. Якутско-Алданский п/отряд. Район обследования: Якутский и Алданский округа. Задача: статистическое и эконом. исследование. Нач. и/отряда. М. К. Расцветаев и 2 научных со трудника. В 1927 году по присзде летом в Якутск, произведена разра-

ботка данных переписи 1917 года по первичным материалам и установлено 25 типичных гнезд из 4,500 хозяйств. После пробных обследований в 2-х наслегах, потряд выехал в заречные улусы для подробного изучения намеченных гнезд.

- **12. Знономический** п/отряд Олекминско Вилюйский, район: Олекминский и Вилюйский округа. Начальник п/отряда Ф. Н. Славинский и один научный сотрудник.
- 13. Зтнографический Верхоянский отряд Академической экспедиции. Район работ: Верхоянский округ. Начальник отряда Д. Д. Травин и один научный сотрудник. 12 сентября 1927 года отряд выбыл из Якутска на Булуп.
- 14. Зтнографический. Тунгусский п/отряд Академической экспедиции. Район работ: река Мая и Алдан. Начальник п/отряда В. Н. Васильев. В 1927 году работы по реке Мае устье рек Нэничи Аян Нелькан через Тюгюриминский перевал, направление Охотск. Собраны данные по материальной культуре и фольклору, а также 350 экспенатов но этнографии.
- 15. Гидро бислогический отряд Академической экспедиции по исследованию моря Лантевых. Начальник отряда Ю. Д. Чирихин. Отряд прибыл на Быков Мыс 12 июля 1927 года и на шхуне «Полярная звезда» направился морем на Ляховские острова и остановился у мыса Титька. На пути организовано 7 гидростанций, в западной части пролива Лантевых сделаны две 13 часовых гидростанции и две обыкновенных. На роратном пути организовано семь гидростанций. Во время всего илавания производились четырех часовые метеорологические паблюдения.
- 16. Этнографический якутский п/отряд Академической экспедиции. Задачи: основная работа в сборе данных по семейному быту якутов. Район обследования: Таттинский и Баягантайский улусы, частью и Батурусский. Маршрут: Уолба—Татта—Сулгача—Абага—Амга. Состав: научный сотрудник И. П. Сойконен. Результаты: составлены записи по всем отделам программы. Обращено внимание на взаимоотношения между русскими и якутами. Записано свыше 10 старинных якутских песен. Собрано около 100 рисунков из якутской жизни, сделанных якутами. Собрана коллекция предметов якутского быта в количестве 300 предметов.
- 17. Зоологический Верхоянский отряд Академической экспедиции. Район обследования: Верхоянский округ. Маршрут: 1 мая 1927 года отряд выступил из Верхоянска и прошел 250 километров до реки Тастах, правый приток Адычи и отсюда вернулся обратно. Летний маршрут отрида намечен был такой: из Верхоянска по тракту на реку Адычу, откуда по реке Борулаху, далее по реке Нельгехе на реку Яну, на ст. Кеп-Юрях, отсюда через Верхоянский хребет, на восток и, затем, по реке Баран на Алдаи. Всего прейдено около 3 тысяч километров, сделано раз ездами из Верхоянска во время зимовки. Начальник отряда М. И. Ткаченко и два сотрудника. Результаты: собрано 417 экз. млеконитающих, в том

числе большое количество черенов как крупных, так и мелких животных. Итиц имеется 365 экземпляров, насекомых — 3 тыс. Всего намечено к отправке в Ленниград отрядом 64 посылки. Собран гербарий 250 экземпляров. Сделаны метеорологические наблюдения, опред. высот и пр.

- 18. Охотничье промысловый отряд Академической экспедиции. Район обследования: западный район Булупского округа, вплоть до р. Хатанги, а также и дельта реки Лены. Задачи: изучение песцового промысда и оленеводства. Состав: научный сотрудник А. А. Романов.
- 19. Ихтиологический отряд Академической экспедицин. Задачи: обследование и изучение рыболовства. Район: инзовье реки Лены. Состав: профессор Борисов и научные сотрудники.
- **20. Азро** метеорологический отряд Академической экспедиции. Продолжанись в пазванном году наблюдения на станциях ЯАССР. Нач. отряда В. М. Чистов и 10 сотрудников*).

Из данного обзора мы видим, что в 1927 году заметно оживленно има работа по исследованию ЯАССР, сравнительно с црошлым, мы видим рост бюджета на исследовательские организации и учреждения Якутин. Точно также, развилась экспедиционная работа местных организаций. Много выросли Музей и Национальная библиотека. Втягиваются в исследовательскую работу юношеские организации не только в городе, но и на местах (Вилюйский округ). Исследованием интересуются и другне культурные силы населения (кружок врачей). Все это — залог для успешного развития дела изучения и познания ЯАССР.

^{*)} Данные обзора взяты из отчетов и информаций Иссл. Учрежди организаций, находящихся в Науч. Отд. НКПЗ. Сведения об Академических экспедициях в 1927 г., вследствие невозможности получения их из Базы в г. Якутске, частью заимствованы из "Осведомительных Бюллетеней" Особого Комитета по Иссл. Союзных и Автоп. Республик при Академии Наук за 1927 год. В виду этого, сведения о некоторых экспедициях не полны, т. к. "Бюллетени" 1927 г. поместили начало работ по отдельным сообщ. руководителей отрядов, конец же работ, повидимому, будет напечатап в "Бюллетенях" 1928 г. Перечень всех отрядов, работавших в 1927 г. сообщен официально Академической Базой в г. Якутске.

Хотя начало мстеорологических паблюдений в г. Якутске относится к добольно раннему периоду (Неверов папр., вел их с 1829 по 1854 г.), но начало постоянной правительственной метеорологической станции должно быть отнесено к 13 янв. 1888 г. (1 янв. по стар: стилю). История открытия этой станции добольно поучительна.

Якутский Статистический Комитет, «признавая научное значение метеорологический наблюдений», протоколом своим от 12 дек. 1874 г. *): учителю Як. Мужск. Прогимпазни В. А. Шастину поручия производить в г. Якутске метеорологические наблюдения с 1 янв. 1875 г., согласно из явленному им на то желания.

От 8-го марта 1875 г. Як. Ст. Ком. обратился в Главную физическую Обсерваторию с просьбой выслать «безденежно» следующие инструменты: исихометр, термограф, экваториальные часы, спиртовый термометр, барометр и волосной гигрометр В ответ на это Гл. Физическая Обсерватория сделала распоряжение в Иркутск о высылке в Якутск полного набора инструментов (12 приборов), хранящихся в ящике в Иркутске. Из Иркутска выслали лишь 7 приборов, 4 из которых оказались попорченными. Целыми были получены—2 термометра (с сухим и мокрым шариками) барометр апероид.

20 янв. 1877 г. Як. Ст. Ком. ассигновал 284 р. на выписку в двух экземплярах набора инструментов для Як. Метеорологической станции, на случай их порчи. Выписанные инструменты в июле Гл. Физ. Обсерв. отправила в Иркутск, «так как ин одно общество не взялось доставить инструменты в Якутск, по почте же инструментов посылать не стоит, так как они наверное разобьются» (из отпошения Гл. Физ. Обс.). Из Иркутска Як. Ст. Комитет должен был их выручить сам. Эти инструменты в летнюю навигацию 1878 г. не были доставлены в Якутск вследствии пебрежности купца Силина; а в 1879 г. во время пожара в Иркутске они сгорели.

Так несчастие за несчастьем преследовали Як. Ст. Комитет. Но хуже всего было то, что выбор наблюдателя Шастина был не удачен. Ковремени возложения на цего наблюдательских функций он уже был по-

^{*)} Стиль везде старый.

жилым человеком, часто вынивал, вести наблюдения поручал учащимся, п. повидимому, никаких паблюдений в Гл. Физ. Обс. не представил.

В это дело даже вмешался министр Нар. Просвещения Делянов, предписав станцию учредить при м. Прогимназии. Но директор Прогимназии от 15 мая 1882 г. просит станцию учредить при Як. м. Духовном училище, а не при Прогимназии.

Действительно, метеорологическая будка несколько лет находилась во дворе Дух. Училища,—смотритель Училища Бабин и нозже препод. семинарии Гербановский производили наблюдения. Но и эти наблюдения где-то исчезли бесследно; по крайней мере в числе опубликованных их ист.

28 января 1886 г. Як. Ст. Комитет вновь принимает решение об открытин в г. Якутске метеорологической станции и с соответствующим ходатайством обращается в Главную Физическую Обсерваторию. Носледняя извещает, что за полную серию инструментов необходимо прислать 358 р. 50 к. Только 9 авг. Стат. Ком. получает возможность выслать требуемую сумму денег.

1 ноября 1886 г. Гл. Физ. Обс. высылает требуемые приборы в Иркутскую Обсерваторию «ввиду невозможности переслать непосредственно в г. Якутск». Были посланы следующие инструменты:

- 1) Железная клетка с 2-мя термометрами Гейслера № 510 и 510*, волосным гигрометром № 3 и минимальным термометром Фусса № 981.
 - 2) Барометр Фусса № 206 с термометром attaché № 1505.
 - 3) Анеронд Ноде № 300.
- 4) Пара больших дождемеров № 371 и 371* с разделенным стажаном для измерений.
 - 5) Максимальный термометр № 78.
 - 6) Термометр для новерхности земли Фусса № 501.
 - 7) Малый флюгер с указапием силы ветра № 137.

Сверх того были высланы следующие запасные инструменты: 2 термометра Гейслера, минимальный термометр Фусса, максимальный термометр Фусса, термометр для поверхности земли Фусса и измерительный стакан.

Из Иркутска инструменты доставил Ф. В. Астраханцев (сифонный барометр доставил в Якутск Дир. Ирк. Мет. Обсерватории Штеллинг). Доставка из Истербурга обощлась 96 руб. 95 коп. Инструменты получены 18 октября 1887 г.

Тогда же была ностроена метеорологическая будка (во дворе против Саха-Омука), за которую уплачено 59 рублей.

С 1-го января (по ст. ст.) 1888 г. секретарь Як. Статист. Комитета Андрей Иннокентьевич Попов начал вести безплатно систематические метеорологические наблюдения.

Итак, начав хиопотать об организации в г. Якутске метеорологичес-

кой станции в 1874 г., Статист. Комитет имел возможность открыть его лишь в 1888 г. Так трудно было в то время работать в Якутске.

Сороколетие открытия в Якутске Метеорологической станции Якутский отдел Географического общества отпраздновал чествованием 15 января 1928 г. Ан. И. Понова, как основателя, первого паблюдателя и постоянного охранителя этой станции.

M.

Hepaspewennaa enenequunk na Koteabhbii octoor.

Административно - ссыльные: Шестаков Е. А., Болгарцев А. А., Грацииский Ф. Н. и и Иванинков И. А., жившие в Навловском селении. задумали совершить летом 1912 года ноездку винз по Лене, а весной 1913 года переехать на Ново-Сибирские острова, с целью изучить природу севера. Летом выехать не удалось. К зиме созред новый план. Грацинский Ф. И. (студент Математического Отделения, прослушавший курс естественных наук; работавший ранее по морфологии, анатомии и систематике растений и гистологии), Дятлов Д. (фотограф), Михесв А. и Фоменко И, задумали в январе 1913 года отправиться на Котельный остров и вернуться из экспедиции в ноябре 1914 года, т. с. пробыть в экспедиции около 2-х лет. Ири чем срок ссылки Грацинского оканчивался 20 октября 1913 года, срок ссылки Михеева оканчивался 15 июля 1914 года, следовательно, нервый добровольно продолжал срок своего изгнания более, чем на год, а второй на нолгода. Срок окончания ссылки Фоменко совпадал с моментом приезда из экспедиции в Якутск, а срок окончания ссылки Дятлова должен был пастунить через два месяца. Исп. об. Якутского Губернатора сообщил устно, что никаких препятствий для экспедиции не встречается. Академия Наук отпустила 1000 рублей, прислада экспедиционное спаряжение и инструкции. Ботанический Музей Академии Наук также прислал снаряжение и инструкции. Магнитная метеорологическая Обсерватория Иркутска прислада инструменты и мандаты на получение некоторых других инструментов. И когда все было готово, когда необходимо было выезжать, 26-го января 1913 года губернатор заявил. что он никакого разрешения не давая. И экспедиция не состоялась.

OTHET

O ABATEALHOCTU ARYTCROFO OTABAA PYCCKOFO FOCYAAPSTBEHHOFO FEOFPA-DUYECKOFO OBWECTBA 2A BPENA & 1-10 OKTREPA 1926 F. DO 31 2 ABABPA 1927 FOAA.

Изменения в структуре Отдела. В предшествующий операционный год Якутский Отдел Географического Общества, оставаясь самостоятельным, входим в состав общества Саха-Кескиле в виде секции землеведения. 2-го октября 1926 г. общ. собрание членов Отдела постановило: «считать Якутский Отдел Географического Общества самостоятельным — относительно Саха-Кескиле — обществом».

Сама структура Отдела, по постановлению общего собрания членов Якутского Отдела Георгаф. Общества от 3-го февраля 1927 года, принята следующая: «Считать платной должностью ученого секретаря. На него возложить все фактическое ведение переписки и хозяйства Отдела. Он обязан присутствовать на собраниях секций. Остальные 4 члена Распорядительного К-тета выбираются секциями и утверждаются общим собранием. Председатель избирается из среды членов Комитета. Должности председателя и членов бесплатны». Такое постановление отчасти продиктовано отпуском средств на 2 штатные единицы — секретаря и делопроизводителя с предложением не дробить этих сдиниц.

От того же 3 февраля утверждено деление Отдела на 4 секции: фенологическую, почвенно-ботаническую, зоологическую и географическую.

Общее собрание Отдела 19 октября 1927 г. постановило оперативный год считать с 1го января по 1-е января, бюджетный же год с 1-го октября по 1-е октября.

Пичный состав служащих. До 3-го февраля 1927 года оставался Распорядительный Комитет в прежнем составе: Председатель Попов Г. А., Секретарь Москвин Н. Н., казначей Бухштейн Ф. А. После реорганизации Отдела, новый состав Распорядительного Комитета получился следующий: Председатель Отдела состоит Попов Г. А., он же представитель Географической секции, избран 3-го марта — должность безилатная. Секретарем Отдела состоит Москвин Н. Н., получает по 60 руб. в месяц, избран 3-го февраля. Членами Распорядительного Комитета состояли: Воробьева К. Е. от Зоологической секции, утверждена 3-го февраля (а по ее выбытин—

Лонцкая М. Н.), Нгиачак К. Н. от Фенологической секции (утв. 17-го февраля), Слукин П. А. от Почвенно - ботанической секции (утв. 17-го февраля).

В Ревизнонную Комиссию избраны: Понов А. И., Лебедев С. И. и Швец Ф. А. Из них Швец Ф. А, выбыл из числа членов Отдела.

2-го декабря 1926 года в помощь Раси. Ком. избрана Редакционная Комиссия в составе: Воробьевой К.Е., Измайловой М. М. и Понова С. И.

На должность делопроизводителя с февраля была Суворова А. И. (с 1-го февраля по 1-е августа) и Лонцкая Н. П. (с 1 августа) с оплатой по 42 руб. в месяц. На должности библиотекаря Лонцкая М. И. с оплатой по 40 руб. (по 1-е августа) и Лонцкая Н. П. (с 1-го августа) с дополнительной к делопроизводству оплатой по 18 руб.

К 1-му октября 1926 года числилось членами Отдела 37 человек. За отчетный период вступило 12 человек — выбыло 4 человека. На 1-е япваря 1928 года числится 45 человек.

Средства Стдела. Средства Отдела снагались из сметных ассигновок ИКП. РСФСР, пособия НКПЗ ЯАССР и частных поступлений. За операционный бюджетный год с 1-го октября 1926 года по 1-е октября 1927 года сметные ассигнования выразились в следующем: на содержание личного состава, местком и соцстрах—1331 р. 35 к., на научные расходы 463 руб. Нособие от местного НКПЗ выразилось за тот же бюджетный год в сумме 1900 руб. Было предположено выдать 2000 руб. по затем 100 руб. были посланы в Якутскую секцию при Восточи. — Сибпрек. Отдел. Географ. Общества.

За время с 1 октября 1927 г. по 1 япваря 1928 г. из того и другого источника средств не поступало: из Москвы за перерывом почтовых спотений; из местного ПКПЗ за первое полугодие (октябрь — март) — 1000 руб. были выданы в январе, а потому в отчетный период не внесены.

Собственные средства Отдела следующие: остаток от предшествующего года к 3-му февраля был 86 руб. 81 кон. (сверх того казначеем Бухнитейн Ф. А. сдано 21 руб. членских взносов, которые причислены дажее) членских взносов поступило 90 руб., от продажи книг поступило 10 руб. 80 коп., пожертвований и случайных поступлений было 330 руб. 16 кон. Сверх того, за время с 1 октября по 31 декабря 1927 г. поступило членских взносов 3 руб. % по Гос. Банку 44 руб. 89 кон. Всего за весь отчетный период поступило 4260 руб. 01 кон.

Расходы за бюджетный год выразились в следующем:

По сметным ассигновкам на содержание личного состава, местком и соцстрах 1331 руб. 35 кон. Из других средств оплата труда библиотекаря, местком, соцстрах — 147 руб. 82 кон. Расходы на библиотеку 277 руб. 39 кон. Канцелярские расходы, разноска новесток, об'явлений, расходы связанные с общими собраниями и т. д. 158 руб. 16 кон. Исследовательская работа, приобретение научного инвентаря, консервирующих жидкостей 319 руб. 60 кон., нодготовка к изданию сберника 217 руб. 75 кон.

Всего расход за время с 1 феврали но 3 декабря 1927 г. выразился в сумме 2452 руб. 07 коп. Остаток на 1-ое января 1928 г. выразился в сумме 1807 руб. 94 коп.

Такой большой остаток об'ясияется следующими обстоятельствами:
1) Остались деньги, предназначенные для напечатания сборпика, за запозданием самого печатания; 2) остались деньги, предназначенные для исследовательских работ за высздом членов Отдела на другие работы; 3) не была открыта, преднолагавшаяся к открытию. Метеорологическая станция.

Даятельность Отдела. Весной 1926 г. неожиданно для себя Отдел получил из центра средства на содержание 2-х штатных единиц. На 1926-27
бюджетный год Отдел продолжал получать на 2-х штатных единиц и сверх
того нолучил из центра 463 руб. на научные работы и от местного НКПЗ
1900 руб. пособия. Это так существение меняло положение работы Отдела, что пришлось искать новые формы работы. Форма работы Отдела обусновлена следующим: интеллигецтные силы Якутска не большие, каждый
из членов Отдела перезанят по прямой своей службе и уделить значительное время на научную работу не может: все свободное время научных работников обыкновение Правительство занимает разными поручениями; —
поэтому работа Отдела должна сводиться к использованию тех урывков
времени, которое оставалось у членов Отдела, чтобы дать последним возможность стоять в курсе работ по неследованию Якутии и самим принимать посильную работу в этом исследованию.

Для первой цели слушали доклады на общих собраниях. За истекший год прочтены следующие доклады: 1) 2 декабря 1926 г. информационный доклад В. Н. Васильева о предпринимаемой им поездке в район трехугольника Якутск - Алдан - Охотск, по поручению Якутской Комиссии при Академии Наук, для обследования обитающих в этом районе тупгусов.

- 2) 16 декабря 1926 г. Донлад Тначенко М. И.: «Экспедиция 1926 г. Зоологического отряда Академии Наук по верхнему Вилюю и Чоне».
- 3) и сообщение его же «о плане поездки зоологического отряда Академии Наук в 1927 г. но Верхоянскому хребту и Яне».
- 4) доклад **Керольнова А. И.** «Сообщение о проходе шкуны "Поляр. Бер." от устья Колымы до, устья Лены».
- 5) 17 февраля 1927 г. **Денлад Тарабукина А. Я.** «Тербарин Якутско-го Музея».
- 6) 3 марта. **Донлад Измайловой М. М.** о ее поездке на Татту и Ытык-Фель.
- 7) 14 апреля. Донлад Березнина Н. Н. «Физическая теография северпых округов Якутии»:
- 8) Сообщение Соболева, о имеющемся в НКЗ картографическом материале, относящемся к Якутско Ленской террасе. -
- 9) 19 октября 1927 г. Двилад Тначенко М. И. «Зоологический отряд Академ, экспедиции в Верхоянской крае».

Сверх того были прочитаны на об'едиценных собраниях Якутского Отдела Географического Общества и Саха - Кескиле:

10) 2 января профессора Обручева, о его поездке на Верхоянские горы.

11) 21 июля доклад Расцветаева М. К. (Заведующий Экономическим под отрядом КЯР) «Цели и задачи экономического исследования Якутий и программа работ».

12) 9 августа доклад профессора Берисова П. Г. на тему «Результаты ихтеологического и промыслового обследования в низовых реки Лены.

13) 3 сентября доклад Гущина Н. В. «Практическое значение антропологических работ в Якутин».

14) 7 ноября доклад Попова Г. А. «История исследовательской работы в Якутии за 10 лет».

Отчасти той же цели служили совещания, устроенные секретарем: комиссии при Академии Наук Виттенбургом Павлом Владимировичем летом 1927 года.

Для достижения второй цели — самим принять посильнее участие в исследовательской работе — была выработанная программа всестороннего обследования окрестностей Якутска. Эта программа, не отрывая членов Отдела от их прямой работы, давала возможность работать урывками, в свободное время, давала возможность каждому работать по тому вопросу, который его интересует. Чтобы эта работа не пошла в разброд, не приняла черезчур широких и неопределенных очертаний, члены Отдела разбились на четыре секции — фенологическую, почвенио - ботаническую, зоологическую и географичекую. Но, поставив своей ближайшей целью обследования окрестностей Якутска (Лено - Якутской террасы), Отдел ставил себе и более широкие цели: там, где это будет возможно, исследовательской работой захватить и более широкие районы (напр., фенологические наблюдения должны захватить всю Якутию).

Работа секций выразилась в следующем:

Фенологическая секция организована 5 января 1927 года в составе: Воробьевой К. Е., Баранова П. Е., Игначак К.-И., Тарабукина А. Я., Чистова В. М. и Москвина Н. Н. Целью своей, секция ставила организацию фенологических наблюдений по Якутии и обработку этих и прошлых наблюдений, организацию метеорологических наблюдений.

На расходы этой секции Распорядительный Комитет ассигновал 300 руб. Фенологические анкеты составлены. Весенние разосланы в количестве 160 экземпляров. Ответов получено— 5. Разработка новых и прошлых наблюдений ведстся. Производство метеорологических наблюдений небыло организовано.

Зослогическая секция организована 15 января 1927 года в составе: Воробьевой К. Е., Лопцкой М. И., Москвина Н. Н., Чистова В. М., с приглашенными работать в ней Држевинского Н. А. и Ковининой В. Н. Секция ставила себе задания: 1) организовать сбор животных по Лено—Якутской: террасе, следить за их жизнью, для чего организовать в разных местах этой террасы станционарные работы и выезды из Якутска.

- 2) В Республиканском масштабе организовать наблюдение за проистом итип и за пушным промыслом, а также помогать всяким зоологическим сборам.
- 3) Войти в сношения с окружными Музеями. На расходы зоологической секции отпущено 150 руб. Држевинскому Н. А. и Ковыниной В. Н. по
 семейным обстоятельствам принять участие в работе секции не удалось.
 Насекомых на Ленско Якутской террасе собрано Москвиным Н. Н. —
 10000 экз. Сверх того на этой же террасе развил свою деятельность Якуткий Областной Музей, Кружок "Юных Краевелов" и ряд лиц сгруппировавших свою работу около работ Музея. Работа проведена систематически с
 апреля по июнь и с сентября по октябрь включительно, при чем была захвачена вся терраса. Результаты работы: собрано 92 млекопитающих, 163
 птицы, 16 пресмыкающихся и земноводных, 74 рыбы, 5484 насекомых,
 7 науков, 104 моллюсков.

По продету итиц разогланы анкеты, но ответов получили мало (см. отчет по фенологической сёкции). Собран материал по тому же вопросу за прошлые года.

Почвенно, ботганическая секция организована 3 января 1927 года в составе: Тарабукина А. Я., Нопова С. И., Слукина И. А., Бухштейна Ф. А., Бушкова И. М. и секретаря Москвина Н. И. Секция ставила своей ближай-шей целью обследование Якутско - Ленской террасы в почвениом и бота инческом отношении, а при случае обследовать и другие части Якутим в том же отношении. В распоряжение секции Распорядительный Комитет ассигновал 432 р. Но работы секции не состоялись, так как летом все ес члстиы, кроме Слукина И. А., выехали из Якутска. Слукии И. А. не мог выйти на работы, так как в Плановой Комиссии, где он был сотрудником, летом никого не осталось, и ему нельзя было получить отпуска. Были и другие причины, не позволявшие ему выезжать из города (Тарабукин А. Я. выехал в экспедицию, Нопов С. И. в командировку, Бухштейн Ф. А. и Бушков П. М. в Европейскую Россию).

Географическая сенция организована 15 января в составе: Бурыкиной Н Н., Измайловой М. М., Понова А. И., Сободева В. Н., Понова Г. А. и
Москвина Н. Н. Секция ставила своей целью: составление и проверку плана Якутско - Ленской террасы, географическое описание этой террасы,
сбор прежим географических описаний и организация нового систематического описания Якутии и некоторые другие мелкие задания. За отчетный год составлены сводная карта Якутско - Ленской террасы и анкеты
для систематического описания Якутии (анкеты отосланы в Якут. Ком.
при Академии Наук для отзыва).

Характеризул работу секций, пужно сказать: 1) много времени и сил пошло на организационную работу, и что эта сторона дела еще не достаточно проработана; секции малочислены, плохо посещаются се членами, об'единенной работы слишком мало, 2) бесплатность работ сильно отзывается на выполнении программ секций — каждый научный работник Яку-

тии почти всегда имеет возможность получить платную и интересную длянего работу. 3) несмотря на эти крайпе неблагоприятные условия, пеобходимо констатировать прежде всего переходы к планомерной работе и некоторые достижения в этой области, 4) затем, необходимо отметить некоторую группировку разрозненных интеллигентных сил Якутии по определенным секциям, их взаимную связь, 5) наконец, несомнениа и определенная закладка фундамента под дальнейшую работу (составление анкет, составление планов обследования, переписка и переговоры с рядом лиц, установление связи с центральными научными учреждениями и пр). Поэтому нынешний первый год секционной работы необходимо считать гоком организационной работы, когда намечались и пробивались пути.

Работа Распорядительного Комитета и общих собраний членов Отдела. Собраний Распорядительного Комитета прошлого состава за октябрь—, анварь было — 3, на них рассмотрено 33 вопроса, частью текущего свойства. частью подготовительных к общему собранию (отчеты и пр.). Собраний Расп. Комитета нового состава (февраль — декабрь) было 11, на ших рассмотрено 53 вопроса.

Общих собраний отдела было 7 и одно не состоялось. На них прочнтано 9 научных докладов, сделано 3 бнографических сообщения, 1 сообщение о странных явлениях природы, рассмотрены и утверждены производственные планы, рассмотрен ряд организациониных и др. вопросов. Сверх того было 5 об единенных собраний членов Якутского Отдела Географического Общества и Саха - Кескиле, на которых заслушано 5 паучных докладов.

Носещаемость общих собраний в среднем выразилась в 12 человек. Такое малое количество посещавших бо исилется тем, что многие числятся членами по старым спискам, в Якутске их нет и часть неизвестно где находится. Из числа проживающих в Якутске некоторые также не посещали собраний.

БИБЛИОТЕКА ОТДЕЛА.

Библиотека Отдела помещается в Якутском Областном Музее. По 1 августа 1927 г. библиотекарем была Лонцкая М. И., а с августа Лонцкая И. П. Библиотека открыта ежедневно с 9 до 3½ часов дня, кроме дней отдыха. Закончена запись всех книг в инвентарь. Закончено составление иодвижного карточного каталога по дезятичной системе на все наличные книги. Закончен карточный алфавитный каталог. Составляется карточный каталог журнальных статей. За отчетный период поступило 863 издания. Всего на 1 ливаря 1928. года, числится 7.979 изданий. Обмен изданиями производится с 5 обществами в том числе с обществом Муч. Мань чжурского края.

Связь с другими научными учражданиями и лицами. Якутский Отдел-Географическ. Общества стоит в ближайшей связи с Якутским Областмым Музеем. Библиотека Отдела и канцелярия помещаются в здании Музея. Все научные работники Музея являются активными работниками в Стделе. Программа дентельности того и друг. учреждения всегда согласуются. Затем Отдел состоит в постоянной связи с Якутской Комиссией при Академии Наук. Связь эта держится через Базу Якутской Комиссии в Якутске, через всех проезжающих членов Академических экспедиций и непосредственно с Якутской Комиссией при Академии Наук (письменно и через члена нашего Отдела Грибановского Н. Н.). Также в постоянной связи Отдел стоит с обществом Саха - Кеские, устранвая совместные собраиня. Отдел находится еще в спошении с Методическим Бюро при НКПЗ ЯАССР. Менее живая связь с другими учреждениями (Центр. Географ. Общество, Вюро Краеведения и др.). В качестве представителя от Якутского Отдела Географического Общества на Всероссийский С'езд краеведения был избран Грибановский Н. Н., но быть ему на этом с'езде не удалось.

Материалы для издания Сборника собраны и большею частью получены благоприятные рецензии. На средства Отдела были организованы раскопки курганов для выяснения их строения и происхождения. Предварительный отчет при сем прилагается.

Ударные нужды Отдела. 1) одной из главных нужд Отдела явлиется издание его органа. Такой орган поможет связаться с работниками раскинутыми по необозримым пространствам Янутии, даст уверенность, что они работают не в пустую, не с тем, чтобы их работы лежали в архиве Отдела. Этот же орган даст возможность пополнить библиотеку-Отдела обменными изданиями, 2) необходимы средства для ведения систематических обследований Якутии. При отсутствии средств все специалисты уходят на другую работу, 3) необходимо но всей Янутии иметь корреспондентов и сотрудников для выполнения стоящих перед Отделом задач.

Председатель Отдела Попов. Г.

Секретарь Москвин.

OTHET

д. Е. Стрелова по географическому исследованию "нурганов" в окрестностях гор. Якутска.

4-го сентября 1927 г. с тремя рабочими высхал на работу в бывную «Кушнаревскую» заимку, где имеется характерный «курган» с явно выраженной продольной трещиной по средине, но обследовав его снаружи, нашел, что тех средств, которые отпущены Географическим Обществом, дажено недостаточны, чтобы изучить его детально, так как благодаря большим его размерам, производство продольного и поперечного разрезов, особенно в условиях вечной мерзлоты, будет стоить очень дорого. Приплосы избрать «курган» меньших размеров, находящийся с правой стороны от дороги (саженях в 75), плущей с «Кушнаревской» заимки в город. Здесь, среди соснового, по преимуществу, леса имеется круглая голая впадина, посредине которой возвышается небольшой «курган», окруженный болотнем. Это тот самый «курган», который описан профессором Григорыевым в его отчете (изд. ВАН).

В этом «кургане» мною был произведен полный продольной разрез для описания внутреннего строения, а также выкопано несколько ям в открытом поле, с целью ознакомиться с папластованием вие кургана. Работе все время мешала грунтовая вода, которую приходилось отчернывать и осыпь стенок разреза, слагающихся из песчаного грунта.

Одновременно с этим исследован также «курган», находящийся близь озера «Сайсар» саженях в ста направо от дороги, ведущей из города на «Кушпаревскую» заимку, как раз позади последних юрт. Здесь также произведен почти полный разрез «кургана» и впадины, при чем взяты образцы замерэшего ила, который, вероятно, обуславливает форму «курганов». Разрез не доведен до надлежащей глубины, так как этему номешала вечная мерэлота. Работы были закончены 28 сентября. Подробный паучный отчет, иллюстрированный фотографическими снимками, имеет быть напечатанным в «Известиях» Якутского Отдела Российского Географического Общества.

ДЕНЕЖНЫЙ ОТЧЕТ

Якутского отдела Русского Государственного Географического Общества на 1926—27 год.

А) Госбюджет.

приход

1. Зарпиата	
2. Местком	11 p. 84 k.
з. Соцетрах	
4. На научные расходы	
]	И того од 1794 р. 35 к.
Packon	
1. Зарплата	
2. Местком	
3. Соцетрах	125 р. 51 к.
4. Библиотечные расходы	
5. На издания сборника	148 р. —
6. Раскопки кургана	
7. Внесено на восстановление г	кредита 35 к.
	Итого

Б) Спецсредства.

Приход

1. На 1 февраля значится					
2. Долги за прошлое время 10 р. 16 к.					
з. От НКПЗ пособия					
4. Возвращено неправильно полученимх 80 р. —					
5. Членские взносы					
6. От продажи книг 10 р. 80 к.					
7. Пожертвованы					
Итого 2417 р. 77 к. Расход					
1. Разноска повесток и конвертов 44 р. —					
2. Канцелярские расходы 52 р. 25 к-					
з. Почтово-телеграфные					
4. За работу по библиотеке					
 Библиотечные расходы					
6. Научные оборудования					
Истогод 475 р. 98 к.					
Остаток на 1 октября 1927 г 1941 р. 79 к.					
Баланс 2417 р. 77 к.					
ОТЧЕТ					
по спецсредствам за октябрь, ноябрь, денабрь 1927 год.					
Приход					
1. На 1 октября остаток от предществующего года					
2. Поступило проц. по Госбанку 44 р. 89 к.					
3. Иленские взпосы					

Итого. . . 1989 p. 68 к.

Расход

1. За работу в библиотеке Л	онцской Н. П 54 р
2. Разноска повесток и конве	ртов 15 р. —
3. Соцетрах	, 5 р. 82 к.
4. Канцелярские и мелкие р	асходы 37 р. 52 к.
5. Издательство	69 р. 75, к.
	Итого: 182 р. 09 к,
Остаток на 1 января	1928 года 1807 р. 59 к.
	Баланс, 1989 р. 68 к.

Председатель Отдела Г. Допов

Секретарь Н. Мосивин

ПРОГРАММА

ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПО ЯКУТИИ.

Записка к фенологическим наблюдениям.

Настоящим Якутский Отдел Географического Общества обращается ко всем грамотным гражданам ЯКУТИИ с просьбой приступить к систематическим фенологическим наблюдениям.

Каждый, желающий производить фенологические наблюдения должен вести дневник своих наблюдений. В фенологических дневниках обозначается время наблюдения, место наблюдения не только общее (например, сел. Табага), но и для каждого наблюдения особо подробное (напр. найны, поляна в лесу). Затем обозначается самое явление (например, цветение брусники, дождь, видел бурундука). Наконец, заносятся заметки о самом явлении или о явлениях сопутствующих ему (например, пострелы в массе появились только в этой местности, в соседних местах их почти нет, или стрекозы, быть может, появились дней за пять ранее, я не имсл возможности в это время быть в поле). Для всякого наблюдателя одно обязательное условие: каждое явление записывать сейчас же, — по возможности, в поле же, не надеяться на свою намять (она так много обманывает людей). На основании этих данных дневника заносятся сведения в анкету, при чем все дополнительное вносится в графу «примечание» или особо в конне анкеты:

Каждого, присылающего нам анкеты, просим при первой анкете сообщить нам следующие сведения о себе: имя, отчество, фамилию, мета, образование, занимаемая должность, занимался ли ранее фенологическими наблюдениями, собиранием растепий, животных и проч. и адрес.

Если в вашем распоряжении есть наблюдения за прежнее время или таковые есть у ваших знакомых, то просим их выслать в Якутский Отдел Географического Общества для использования. Как бы не были отрывочны, случайны и не полны эти записи, при отсутствии другого материала, они будут иметь некоторое научное значение.

Переходим к самим наблюдениям. Анкета для Якутин составляется в нервый раз. Несомненно, в ней есть много недочетов. Желательно, что-

бы на местах паблюдения производились над кругом явлений более обширным, чем указано в анкете. Но пужно иметь в виду, что для Якутии
в целом будут иметь значение такие явления, наблюдения над которыми
производились по всей Якутии. Это даст возможность сравнивать одну
местность с другой (например, время цветения брусники в разных местах). Поэтому нельзя заменять вопросы апкеты другими вопросами. Наблюдения же за явлениями, не указанными в анкете, будут иметь местное значение.

В анкету необходимо заносить лишь то, что твердо знаете и видели сами. Если заносите с чужих слов, то это обязательно должно быть оговорено. Неопределенные записи почти никакого значения не имеют.

При наблюдении за растениями необходимо иметь в виду следующее: записываются не единичные случаи зеленения, цветения и пр., а массовые. Когда лес как бы нокростся зеленой дымкой, это и будет зеленение леса. Когда зацветут целые поляны, рощицы и пр., это и отмечается. Что бы быть уверенным, что растение взято именно то, которое указано в анкете, необходимо в первый раз засущить ветку с цветками и прислать. Наблюдения за насеномыми. Следует отмечать единичное, первое явление насекомого и его массовый лет. Если наблюдается необычайно сильный лет, то следует указать не только день, по и час и направление лета. Кранивница — бабочка, верхняя сторона крыльев которой окрашена в ярко - кирпично - красный цвет, имеет ряд глубоких иятен и на переднем крыде в средине имеет 3, а не 4 черных пятна. Траурница — бабочка, верхияя сторона крыльев которой бархатисто - коричнево - бурая с фионетовым отблеском с широкой светлой полосой и с голубыми пятнами. Решинда — бабочка, желтовато - белого цвета, сверху на переднем крыле по средине имеет одно или два черных пятна, жилки не окраниены в черный или серый цвет. У авторы — бабочки нижняя сторона задних крыльев имеет зеленый мраморный рисунок. Сверх того, у самцев внешияя сторона передних крыльев окрашена в оранжево - желтый цвет. Во избежание недоразумений, просим крылья бабочек вложить в анкету. Шмели — местное название медупицы. Слепни — местное название — овод. Желательно получить по экземпляру всех насекомых, пад которыми производятся наблюдения.

Птицы. При наблюдении за полетом итиц необходимо каждый депьотмечать в дневнике, каких итиц и сколько видели, в каком направлении был лет (относительно стран света и течения рек). Были ли стаи большие или малые. На основании этих данных дневника заносятся в анкету — первое появление перелетных итиц, их массовый лет и конец лета. Крайне важно было бы установить пути, по которым летят птицы по янутии. Для этого просим о нерелетных птицах помечать в графе примечаний направление лета относительно стран света и направления реки. Если знаете отдельные виды угок и гусей, то просим о каждом виде давать отдельные указания.

Подорожник (по местному снигирь) имеет белую грудку, настоящий же снигирь имеет красную грудку (самец) или серую с розовым на-

летом (самка). Рогатый жаворонов (по местному рогатка) гнездится на севере, у нас бывает только пролетом, а полевой гнездится у нас. Отинчалотся они и по оперению. Необходимо пметь в виду, что жаворонок и другие птицы поют через несколько дней после прилета, поэтому первую неснь необходимо отличать от времени прилета (сели момент прилета пропущен, то следует отмечать время первой песни, пометив об этом). Стриж при полете держит крылья серпом, гнезд не лепит, гнездится в щелях, а у ласточки задний край крыльев составляет прямую линию. Городская ласточка черная и лепит гнезда, береговая серая и гнездится в порах. Глухарь из горных птиц самая большая, тетерев много меньше и имеет хвост в виде лиры. Вальдшиет похож на бекаса, величиной с малую утку, нес длинный и прямой. Крайне желательно, чтобы были присываемы или тушки птиц (зимой) или шкурки. При этом необходимо к ножке нривязывать ярмычек, на котором обозначать, когда и где добыта эта птица. При наблюдении за током или тягой следует отмечать: а) первый день; б) когда ток или тяга протекает усиленно и в) в последний раз, когда наблюдали их.

При вскрытии озер необходимо отмечать появление заберегов (вода между берегами и льдом на средине озера) и полное исчезновение льда на озере.

Пусть будут ответы не на все вопросы. Что сможете, на то и отвечайте. А главное аккуратность в записи и отсылке анкеты. Просим всех корреспондентов по паблюдениям обращаться к нам письменно или устно. Кто из корреспондентов будет в Якутске, просим обязательно зай-

М узей. Просим указать недочеты составленных нами анкет.

Адрес: Якутский отдел Географического Общества (Якутский областной Музей, бывший монастырь).

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

BECHA.

- 1. Появление первых весенних проталин.
- 2. Начало быстрого углубления воронок в снегу вожруг деревьев.
 - з. Вскрытие рек и озер с указанием их названия
 - 4: Первый дождь
 - 7. Дороги испортились
 - 8. Последний заморозок
- 9. Случаи возврата холодов (после побеления деревьев) выпадение снега, образование инся, повреждение морозом растений, с указанием рельефа местности)
 - до. Первая прошедшая над местностью гроза в году.

$0 \in E + b$

- 1. Первый утренник на поверхности почвы (побиты огурцы, тыквы, цвет картофеля) с указанием рельефа местности
- 2. Первый морозный день (когда лужа, замерзая ночью не оттанвает днем)
- з. Замерзание рек (появление шуги и когда река встала;) озер с указанием их названия.
- 4. Выпадение первого снега (когда выпал и растаял и когда удержался)
 - 5. Установидась зимиля дорога.

Наблюдения над растениями

LPACTEHNЯ

I. I A O I E II II II
1. Движения сока у березы
2. Зацветание ольхи
3: - до до сон-травы-пострела
4. " каружницы болотной
5. Зеленение березы бородавчатой
6. "ерника (кустарная береза)
7. " лиственницы
8. Зацветение жарких
9. " - осины
10. Красная смородина
11: Земляника цв. и плоды
12. Голубика цв. и плоды
13. Брусника
14. Черемуха цв. и плоды
15. Костяника
16. Княженика цв. и плоды
17. Рябина цв. и плоды
18. Малина лесная цв. и плоды
19. Боярышник цв.
20. Багульник цв.
21. Чистотен цв.

Наблюдения над животными

22. Тысячилистик . 23. Иван—чай . .

BECHA

- 1. Появление дождевых червей у поверхности почвы (узнается по экскрементам червей на дорожках)
- 2. Появление первой бабочки крапивницы (vanessa urticea, L.)
- 3. Появление первой бабочки траурницы (vanecca anio pat)

131 -
4. Появление первой бабочки рецинцы (pieris, rapae)
5. " " авроры (anthocaris car-
daminic)
6. Появление: останування в принцення в настроительного в принцення в принценн
7. шиелей (местное назван: медуница)
8. Появление стрекоз
9. Массовый лет стрекоз и продолжительность лета.
10 Появление слепней (местн. название овод)
11. Появление комаров
12. Начало и продолжительность икрометания карася
(satassius c rassius, L.)
13. Начало и продолжительность пкрометання щуки esox lucius L.)
14. Появление лягушки
15. Икрометание . "
16. Появление головастика
17. Появление молодых лягушек
18. " ящерицы
19. Пролет снегирей Pyrrhula pyrrhula L. (мест название жулан)
20. Пролет подорожинка (Plectraphanes nivalis L.) ме-
стное название спетирь (единствен: птицы)
21. Начало и конец валового пролета подорожника
22. Прилет черной вороны (corvus corone orientalis, Ev)-
2°. Пролет свиристеля (ampelis garrulus L.
24. Пролет рогатого жаворонка, рюма (otocoris alpestris L.)
25. Весениий отлет чечеток
26. ", белой совы (Nyctea nivea, E:)
27. Прилет белой трясогузки (Motacilla alba, L.)
28. " коршуна (Milvus melanotis, Temm)
29. " сокола сапсана (Falco peregrinus, Briss)
30. "жаворонка нолевого (Alanda arvensis, h)
31. " дрозда рябинника (Turdus pilaris, h)
32. " овеники белошачочной (Етberz : leucrcep-
hala, Gm.)

- 33. Прилет дубровника (Emberiza aureole Pall)
- 34. Первые пролетные утки (если знасте, укажите вид)
- 35. Валовой пролет уток (начало и конец)
- 36. Первые пролетные гуси (если знасте, укажите вид)
- 37. Валовой пролет гусей (начало и конец)
- 38. Первые пролетные журавли
- 39. Валовой пролет журавлей (начало и конец)
- 40. Прилет чаек (ёсли знаете, укажите вид)
- 41. Пролет гагар
- 42 лебедей
- 43. Прилет городской ласточки (Tirundo urbica, L.)
- 44. Прилет береговой ласточки (Riparia riparia, L.)
- 45. Прилет стрижей
- 46. Первый крик выни (Botaurus stellaris, L.)
- 47. Первое кукование кукушки (Cuculus canorus, L.)
- 48. Ток глухарей Tetrao ur gallodes)
- 49. Ток тетеревей (Tetrao tetrix, U.)
- 50. Тяга вальдшненов (Scolopox rusticola L)
- 51. Появление нервого суслика (Citellus jacutensis, В)
- 52. Массовый выход его
- 53. Конец спячки бурундука (Eutamias asiaticus)
- 54. Выход из берлоги медведя (Ursus arctos L.)
- 55. Первый вылет летучих мышей
- 56. Время перекрашивання зайца (Lepus timidus, Gmel.) весной
- 57. Когда начали наливаться кровью рога у оленя (указать возраст оленя)

лето и осень

- 1. Последний раз куковала кукушка
- 2. Появление первых осенних стаек чечеток
- з. Отлет городских ласточек
- 4. Осенний пролет рогатого жаворонка (начало и конец)
 - 5. Когда наблюдали последний раз дроздов рябинников

- б. Первые пролетные журавли
- 7. Валовой пролет журавлей (начало и конец)
- 8. Первые пролетные утки
- 9. Валовой пролет уток (начало и конец)
- 10. Первые пролетные гуси.
- 11. Валовой пролет гусей (начало и конец)
- 12. Осенний пролет лебедей
- 18. "rarap
- 14. Отлет чаек (когда наблюдали носледнюю)
- 15. Отлет коршуна "
- 16. Отлет сансана " " "
- 17. Осенний пролет спетирей
- 18. " подорожников
- 19. Время появления белой совы
- 20. Осенний пролет свиристелей
- 21. Отдет черных ворон
- 22. Начало-спячки бурундука
- 23. Начало снячки суслика (отметить когда замечено уменьшение выходящих из нор сусликов)
- 24. Полнан спячка сусликов (отметить, когда наблюдали суслика последний раз)
 - 25. Время перекрапивания зайца осенью
 - 26. Залегание в берлоге недведя.

От Географической секции Акутского Отдела Географического Общества

Якутский отдем географического общества приступает к собиранию материалов для Географического Словаря Якутии. Якутия слишком общирна, а описана слишком мало. Ноэтому приходится рассчитывать при собирании материала, главным образом, на работником с мест. Ниже печатается 7 анкет. По ими не охвачено все, — нет, например, анкет для описания гор, островов и проч. Поэтому желательно, чтобы с мест пригылали возможно больше материала, и он весь будет использован. Если материал общирен, то при желании, он по использовании может быть возвращен. При заполнении анкет необходимо сообщать свой адрес, имя, отчество, фамилию, использованный материал (личные наблюдения, опрос других, письменные документы) и время заполнения анкеты.

AHKET Ы.

А. ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ РЕКИ ,РЕЧКИ.

- 1. Название, происхождение названия.
- 2. Одно ли название носит река на всем протяжении или на некоторых участках имеет, кроме общеунотребительного, другие; указать эти участки и привести их названия.
 - 3. Куда река внадает (справа или слева).
- 4. Где берет начало (озеро, болото, ключи), где находится это начало (у какого носелка, на каком расстоянии и проч.).
 - 5. Длина реки, ширина, глубина, быстрота.
 - 6. Нересыхает ли летом и промерзает ли зимой до диа.
 - 7. На сколько разливается весной.
- 8. Какие селения расположены по данной реке и на каком ее берегу.
 - 9. Нет ли на реке водяных мельниц, плотин, нет ли мостов.

- 10. Не производились ли с'емки реки, когда и кем.
- 11. Рыба реки и использование ее населением.
- 12. Птицы на реке.
- 13. Используется ли река для сплава леса.
- 14. Берега реки (пологие, крутые, скалы, песчаные, гальки, болота).
- 15. Нет ли водопадов, порогов, шивер, где находятся и как называются (если они носят специальные названия).
 - 16. Время вскрытия и замерзания.

5. 0 3 E P A.

- 1. Название. Происхождение названия.
- 2. Везде ли озеро носит одно и то же имя (указать другие имена).
- 3. Местоположение озера (улус, наслег или др. признаки).
- 4. Форма, величина, наибольшая длина, ширина, глубина.
- 5. Какие речки или ручьи впадают и какие вытекают.
- 6. Характер берегов (пологий, высокий, сухой, болотистый, лесной, степной).
 - 7. Сильно ли усыхает летом.
 - 8. Промерзает ли зимой до дна.
 - 9. Время вскрытия и замерзания.
 - 10. Какие селения расположены в окрестностях.
 - 11. Свойства воды (чистая, загрязненная, соленая, горькая).
 - 12. Рыбность водоема.
 - 13. Птицы водоема.

В. А.Л.А.С.

- 1. Название, происхождение названия. Древнейшее и др названия.
- 2. Местонахождение аласа.
- 3. Величина аласа (длина, ширина).
- 4. У какого озера алас. На сколько весной разливается озеро.
- 5. Что окружает алас.
- 6. Какие поселенные пункты находятся в аласе.
- 7. Количество сена, даваемого аласом, и количество скота, прокармливаемого аласом.
- 8. Не пробовали ли осущать озер и если да, то кто и с каким результатом.
 - 9. Нет ли обвала берегов.

Г. РЫБАЛКА (пески).

1. Название. Происхождение названия. Прежние названия.

- 2. Местонахождение рыбалки (река, какой берег, на каком расстоянии от известных селений, в каком улусе и наслеге).
 - 3. Величина рыбалки.
 - 4. Какая рыба и в каком количестве водится.
 - 5. В чьем ведении рыбалка, на каких условиях сдастся.
 - 6. Какими снастями ловится рыба.
 - 7. Много ли людей производит лов рыбы.

д. ВОДОПАДЫ, ПОРОГИ, ШИВЕРА.

- 1. Название. Происхождение названия.
- 2. Местонахождение (река, на каком месте реки, у какого селения и прочес).
 - 3. Длина, ширина порога.
 - 4. Используется ли водопад местными жителями (мельшицы).
- 5. Берега реки у порогов, выше и инже их (нет ли горных хребтов, обножений, скал и друг).

Е. ОПИСАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ.

(Волость, улуе, наслег, село, деревия, приход, урочние, род).

- 1. Название, происхождение названия, нет ли других названий.
- 2. Административное положение. Границы территории. Кому подчинена территория. Какие административные единицы входят в нес. Когда административная единица образована. Ближайший город и расстояние от него.
- 3. Естественно исторические условия. Рельеф (равшины, холмы); горы, шизины, возвышенности острова, аласы). Реки и речки, протоки. Водопады, пороги, перекаты. Озера, их количество и расположение (не представляют ли они цепи остатка бывших рек). Болота, их величина, количество и расположение, нет ли минеральных или теплых источников, соленых озер,
- 4. Растительный и животный мир. Леса: какие деса, какую часть площади занимают). Где, какие и сколько лугов (заливные, аласные, суходольные). Степи. Тупдры. Звери: птицы и рыба района.
- 5. Население. Численность и размещение (в какой части района больше, в какой меньше) населения. Главные населенные пункты (села; деревии и проч.). Грамотность. Нлеменной состав: народности:
- 6. Пути ссебщения и средства сношения. Спошение между собой летом и зимой (пешком, верхом на лошади, быте, олене в экижеже на лошади, быте, олене, собаках, на лыжах, на лодках). Что тратится на устройство междудворных дерог. Есть ли почта, телеграф. Дороги к административным, торговым и культурным центрам (школа, больница). Состояние

дорог и мостов. Сколько тратится на благоустройство этих дорог. Пароходство и пароходные пристани.

- 7. Снотоводство. Общее количество рогатого скота, конного скота, оленей, ездовых собак, свиней овец. Какая часть населения не занимается скотоводством. Количество и характер настбищ и нокосов, обработка продуктов скотоводства (выделка кож, приготовление масла, кумыса и пр.). Болезни скота и вообще вредные влияния на скотоводчество. Место и количество сбыта: кто закунает.
- 8. Хлебопашество и птицеведство. Какой хлеб засевается и в каком количество. Сколько в среднем обрабатывает каждый хозяин. Много ли хозяйств без хлебопашества. Хватает ли своего хлеба и продается ли на сторону, кому и куда. Климатические вредные влияния, которым подвергаются хлеба и травы. Вредитсяи: кобылка, овражки, бурундуки и меры борьбы с ними населения. Много ли машин. Сколько высевается на десятину и колебания урожая. Разводятся ли куры, утки, гуси.
- 9. Рыболовство. Есть ли рыболовство промысловое. Указать главные пункты (пески, озера и проч.) и снособы лова. Общее количество вывозимой рыбы. Рыболовство для собственного потребления. Способы лова (морды, певод, сети и проч). количество в среднем вылавливаемое каждой семьей.
- 10. Схота на зверя и птицу. Какие пушные звери водятся в районе. Все ли население охотится. Сколько добывает. Звери и птицы, как предмет питания (много ли добывается зайцев, куропаток и др. дичи).
 - 11. Добыча мамонтовой кости.
- 12. Добыча золота, серебра, железа, свинца, соли. Общее количество добычи. Какая часть населения занимается.
- **12. Нустарные премысла.** Кузнецы и их производство. Приготовление бочек, кадушек, янчков и проч. Изделия из волоса, травы, бересты. Выделка меха.
- 14. Прочие занятия: Извоз, рубка леса, доставка дров и бревен. Отхожий промысся (куда уходят на заработки и каная часть населения).
- **15. Вбмен.** Что население продает и в каком количестве. Куда продает. Что, и в каком количестве покунает. Ярмарки. Кооперация. Торговны.
- **16. Учреждения района:** Школы, избы читальни, библиотеки, медпункты, больницы, агрономическая помощь. Улисполкомы и проч.
- 17. Какие существенные события произонии в жизин наслега (улуса, волости и проч.) за последние 25 лет (эпидемии, эпизоотии и проч.).

Ж. ОПИСАНИЯ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА.

Но этой программе описываются селения имеющие пост янный характер, кроме городов, как-го: почтьюще станции, русские селения, селения при больницах, писолях, храмах, улусных исполкомах, икутские, тунгусские и другие селения, имеющие свыше 30 человек обитателей.

- **1. Название поселения.** Происхождение названия. Перечислить все прежние названия.
- 2. Географическое и административное положение. Указать округ, улус и наслег, где находятся поселения. На какой реке (на правом или левом берегу) или у какого озера лежит селение. Расстояние до улусного исполкома и окружного города.
- **3. Земли поселения.** Горы, степи, заливные луга, аласы, болота, леса, реки, речки, ручьи, озера.
- **4. Население:** предания и исторические сведения о поселении. Численность населения. Состав населения и число хозяйств.
- 5. Пути сообщения и средства сношения. Летние дороги и их качество. Водные дороги. Куда сдаются письма и телеграммы и где получаются. Зимние дороги. Куда вывозится для продажи товар (меха, масло и проч.) и где покупается (мануфактура, чай, порох и проч.).
- **6. Сельсное хозяйство.** Количество скота, количество десятин запашки. Какой хлеб ссется. Огородничество. Разведение куриц, уток и проч.).
- 7. Другие промысла: Рыболовство. Пушной промысел. Рубка и сплавлеса, извоз. Охота на дичь. Кустари.
- 8. Кание административные и культурно просветительные учреждения имеются в поселении. Школы, избы читальни, библиотеки, больницы и проч.
- 9. Прочие сведения. Не был ли поселенный пунк местом ссылки политических ссыльных, кого именно и когда. Не происходили ли во время повстанчества сражения у этого поселка, когда и кого с кем. Нет ли у селения исторических могил, зданий. Нет ли геологических обнажений, курганов, водопадов, горьких или соленых источников или озер.

Примечание: Во всех случаях крайне желательна схематическая карта района с указанием стран света.

От Зоологической секции Якутского Отдела Географкческого Общества.

по выяснению границ распространения евражки.

- обитают ли свражки в местности, где вы живете и в местностих, которые вы посещали?
 - 2) в каком количестве водится в указанных вами местах евражка?
 - 3) какой вред она приносит?.
 - (4) унортребляется ин в пину и как используется мех? 11
- ые знаете ин в какие годы она внервые появилясь в указациых вами местах?
 - 6) не знаете ли времи начала и конца зимней симчки?

Ваш адрес, имя, отчество, фамилии, время заполнения викеты.

ОПЕЧАТКИ

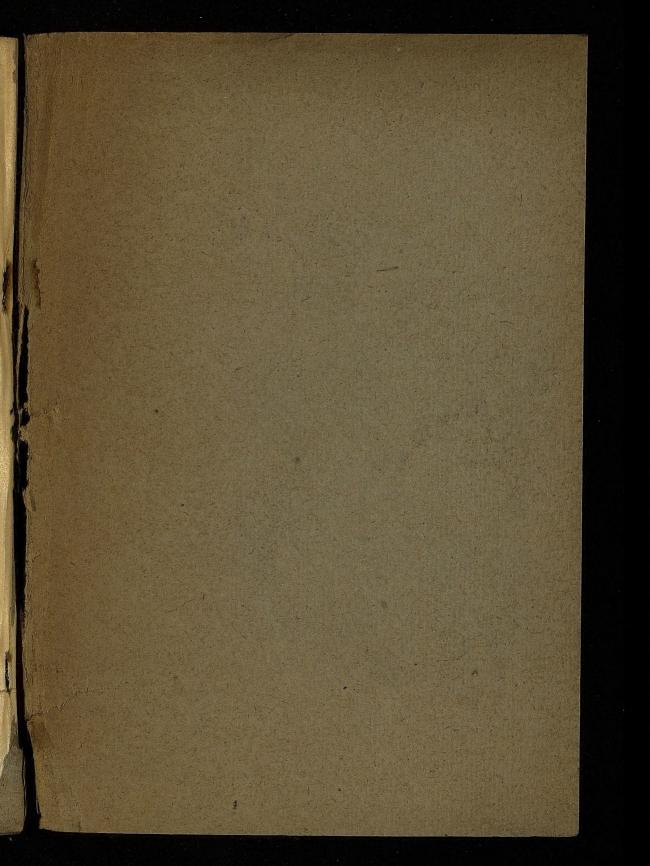
	Стр	ока		
Стра- пица	Chepxy	Синзу	Напечатано	Следует читать
	1	a section of the sect	To appear support of particular and an appear support of particular and appear support of particular and appear support of particular and an appear support of particular and appear support of partic	
8	11	,	Kurbuk	kurduk
15	3 .		назнания	названия
16	14		Bulsatilla	Pulsatilla
_		6	palustrts	palustris
		4	syluatica	sylvatica
17	13		рябинника	рябинщки
18	14		портится,	портиться
l — i		1	*	. ·
19	19		Blectrophanes	Plectrophanes
		9	propinguus C. A. Mej	propinguus C. A. Mey
20	11		andustifolia	angustifolía
_		7	leey.	Mey
_		3	idaca	idaea
21	5		Linde	Lindl
22	1		enucliator	enucleator ·
-	16		Try anocorax	Trypanocorax
23	16		Lithofalso	Lithofalco
25		12	tinnucvlus	tinnunculuš
20		13	propinguris	propingu
31	5		anqustmifolia	anqustifolia
-	8		Caetha	Coltha
		1	ulidinosum	uliginosum
32	2		Vifis idaca	Vitis idaea
	8		sanquinoca	sanquinea
	13		angustitolium	angusfitolium
33	6		ontiopa	antiopa
_	12		cardamines	cardaminis
-	Ho	сле стра	аницы 33 следует читать стран	ицу 43, а затем 34.
38	7		tinnunculw	tinnuculus
40		1	urogolloides	urogalloides
41	į	5	cjmel	Gmel

	Стр	ока			
Стра-	Сверху	Снизу	Напечатано	Следует читать	
43	4	1	Nycia	Nycta	
50	2		что	оте	
50		5	данной	донной	
		1	данной	донной	
53	15		на весь	не весь	
56	**	9.	не отпечаталось	Натрий определяется на основании окранива- ния газового ила-	
64	8		45 гр. на	45 на	
71	13		нанраво	направление	
82	2		K K	R R and a second	
86	4		55 M	35 м.	
		14	100 кв. саж	1000 кв. саж.	
89		11	100 кв. саж.	1000 кв саж.	
98			Выноска к 4-й строке *)	*) Байков "Маньчжур- ский тигр* Харбин 1925 г.	
99		8.	MCCTHIJXX	местных	
100		17	Бюджет б-ки	Вюджет Музея	
106		18	в экспедиции К. Е. Воробъевой	в Вилюйской экспедиции, см. ниже 5.	
107		9	4500	3000	
116			полжность	должности	
117	1		по 3	по 31	
	23		слушали	служили	
120	26		бо'ясияется	об'ясняется	
122			иедостаточны	недостаточно	
128		4	зай Музей	зайти: в Музей	
129		15	побеления	лозеленения	
130	4	1	aniopat	antiopa	
TANKE!					

оглавление.

Harpad ouperchaece	Por Buchana of	. 9	Стр.
Тимофеев-Терешнин М. Н.—Приметы са о погоде	якутов Сунтарс	koro yay-	3
В-р-Нил Михайлович Харитонов	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. 13
Воробьева К.—Фенологические и оринго диевнику Н. М. Харитонова			014
Воробьева К. Материалы по фенологи	и за весну 1927	r	. 27
Охлопнов И. Ф.—Прилет птиц в г. Як	утек с 1903 по	1926 г. г.	4.5
Конданов А. И. Озера Аболах, Турана	х и Ламы		. 47
Линевич А Дорожимий журнал (оконча	ine) . o . r skroud.		. 61
МТигр в Якугии	і пинитопляє, а.	. 41.	. 97
Попов Г.—Обзор наулной деятельности	в Якугии за 19:	26—27 r.	99
М. —Сороколетие Якутской Метеорологиче	еской Станции.		111
МНеразрешенная экспедиция на Котел	ьный (ст ров. ^{ОП} .		114
Отчет о деятельности Як., Отд. Геогр. О 1926 г., по 31 дек. 1927 г.	бщ. за время с	3 1 окт.	115
Денежный отчет Як. Отд. Геогр. Общ.			123
Программа фенологических наблюдений	по Якутий.		126
От Географической Сенции Якутского Общества (анкета)			134
От Зоологической Сенции Як. Отд. Г	еогр. Общ. (анке	та)	139





Цена 1 рубль.

10/0